МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР



3

НАСТАВЛЕНИЕ
по
СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ



7,62-*мм*
АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА
(АК)

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР
Москва — 1967

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР



НАСТАВЛЕНИЕ

ПО

СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ



7,62-*мм*
АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА
(АК)

Издание третье, исправленное и дополненное

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР
Москва — 1967

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

УСТРОЙСТВО АВТОМАТА, ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Глава I

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение и боевые свойства автомата

1. 7,62-мм автомат Калашникова является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы противника. Автомат может быть с деревянным прикладом (рис. 1, *а*) или с металлическим откидным прикладом (рис. 1, *б*). У автомата с деревянным прикладом имеется клинковый отъемный штык для поражения противника в рукопашном бою.

2. Для стрельбы из автомата применяются патроны обр. 1943 г. с обыкновенными (со стальным сердечником), трассирующими и бронебойно-зажигательными пулями.

Из автомата ведется автоматический огонь или одиночный огонь (стрельба одиночными выстрелами). Автоматический огонь является основным видом огня из автомата; он ведется очередями — короткими (до 5 выстрелов), длинными (до 10 выстрелов в очереди) и непрерывно.

Патроны при стрельбе подаются из магазина. Емкость магазина 30 патронов.

1*

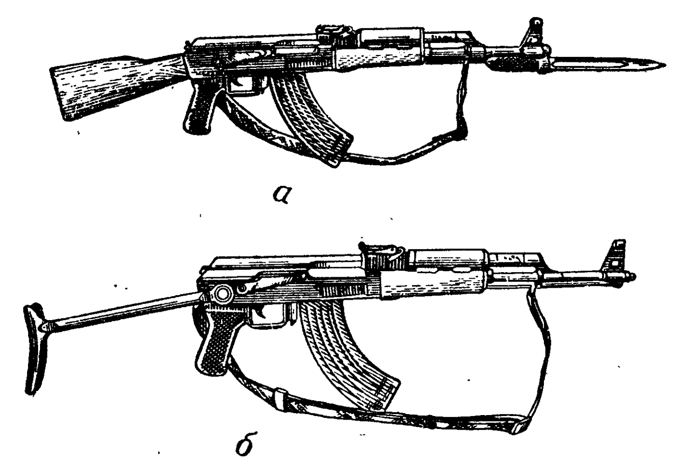


Рис. 1. Общий вид автомата Калашникова (АК):
а — с деревянным прикладом; *б* — с металлическим прикладом

Наиболее действительный огонь из автомата — на расстояния до 400 м. Прицельная дальность стрельбы 800 м. Дальность прямого выстрела по грудной фигуре 350 м. Сосредоточенный огонь из автоматов ведется на дальность до 800 м, а по самолетам и парашютистам до 500 м.

Темп стрельбы 600 выстрелов в минуту. Боевая скорострельность: при стрельбе очередями до 100 выстрелов в минуту, при стрельбе одиночными выстрелами до 40 выстрелов в минуту.

Вес автомата без штыка с магазином, снаряженным 30-ю патронами, 4,3 кг. Вес штыка с ножнами 370 г.

Понятие об устройстве и работе автомата

3. Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 2):

— ствола со ствольной коробкой, прицельным приспособлением и прикладом;
— крышки ствольной коробки;
— затворной рамы с газовым поршнем;
— затвора;
— возвратного механизма;
— газовой трубки со ствольной накладкой;
— ударно-спускового механизма;
— цевья;
— магазина;
— штыка;
— шомпола.

В комплект автомата входят: принадлежность, ремень и сумка для магазинов.

4. Автоматическое действие автомата основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола к газовому поршню затворной рамы.

При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через отверстие в стенке ствола в газовую камору, давит на стенку газового поршня и отбрасывает поршень и затворную раму вместе с затвором в заднее положение. При отходе назад затвор открывает канал ствола, а затворная рама сжимает возвратную пружину и взводит курок на боевой взвод; при этом происходит извлечение гильзы из патронника и выбрасывание ее наружу.

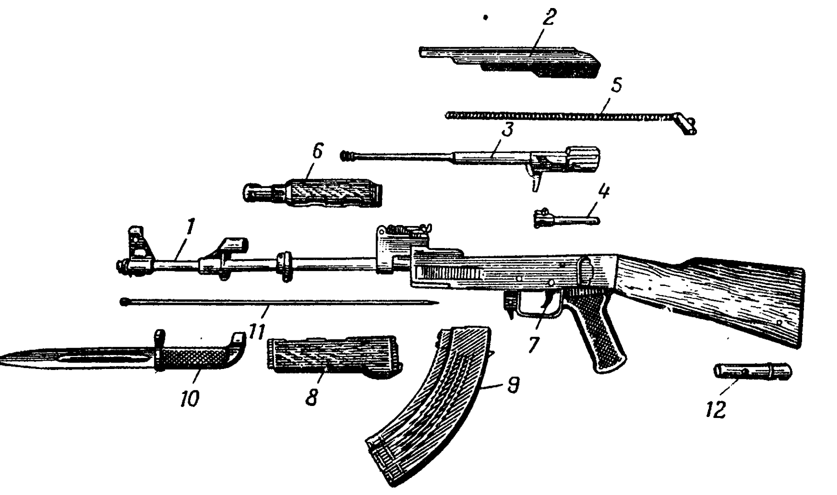


Рис. 2. Основные части и механизмы автомата:

1 — ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением и прикладом; *2* — крышка ствольной коробки; *3* — затворная рама с газовым поршнем; *4* — затвор; *5* — возвратный механизм; *6* — газовая трубка со ствольной накладкой; *7* — ударно-спусковой механизм; *8* — цевье; *9* — магазин; *10* — штык; *11* — шомпол; *12* — пенал с принадлежностью

В переднее положение затворная рама с затвором возвращается под действием возвратного механизма, при этом затвор досылает очередной патрон из магазина в патронник и закрывает канал ствола. Запирание затвора осуществляется его поворотом вправо и захождением боевых выступов затвора в вырезы ствольной коробки.

Если переводчик установлен на автоматический огонь, то стрельба будет продолжаться, пока нажат спусковой крючок и в магазине есть патроны. Если переводчик установлен на одиночный огонь, то при нажатии на спусковой крючок произойдет только один выстрел; для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него.

Глава II

РАЗБОРКА И СБОРКА АВТОМАТА

5. Разборка автомата может быть неполная и полная. Неполная разборка производится для чистки, смазки и осмотра автомата. Полная разборка производится для чистки при сильном загрязнении автомата, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку и при ремонте. Излишне частая разборка автомата вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

Разборку и сборку производить на столе или чистой подстилке; части и механизмы

класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно. При разборке и сборке не применять излишних усилий и резких ударов.

Обучение разборке и сборке на боевых автоматах допускается лишь в исключительных случаях и с соблюдением особой осторожности в обращении с частями и механизмами.

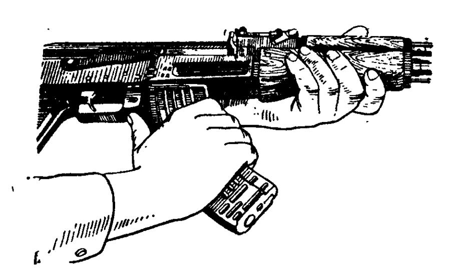


Рис. 3. Отделение магазина

6. Порядок неполной разборки автомата:

1) **Отделить магазин** (рис. 3). Удерживая автомат левой рукой за цевье, правой рукой обхватить магазин; нажимая большим пальцем на защелку магазина, подать одновременно нижнюю часть магазина вперед и отделить магазин. После этого **проверить, нет ли патрона в патроннике,** для чего опустить переводчик предохранителя вниз, отвести рукоятку затворной рамы назад и посмотреть в патронник.

2) **Вынуть пенал с принадлежностью.** Утопить пальцем правой руки крышку гнезда в

затыльнике приклада так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда. Раскрыть пенал и вынуть из него протирку, ершик и отвертку с выколоткой.

3) **Отделить шомпол** (рис. 4). Оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка освободилась от упора на стволе, и вынуть шомпол вверх. При отделении шомпола можно пользоваться выколоткой.

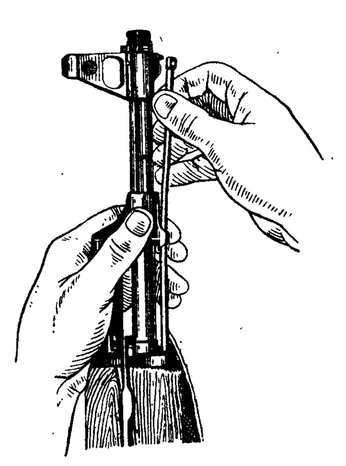


Рис. 4. Отделение шомпола

4) **Отделить крышку ствольной коробки** (рис. 5). Обхватить левой рукой шейку приклада, большим пальцем этой руки нажать на выступ направляющей трубки возвратного механизма и правой рукой приподнять крышку.

5) **Вынуть возвратный механизм** (рис. 6). Удерживая левой рукой автомат, правой рукой подать вперед направляющую трубку возвратного механизма до выхода ее пятки из продольного паза ствольной коробки; приподнять задний конец направляющей трубки и извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы.

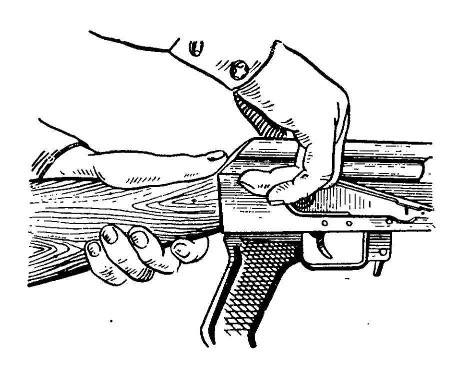


Рис. 5. Отделение крышки ствольной коробки

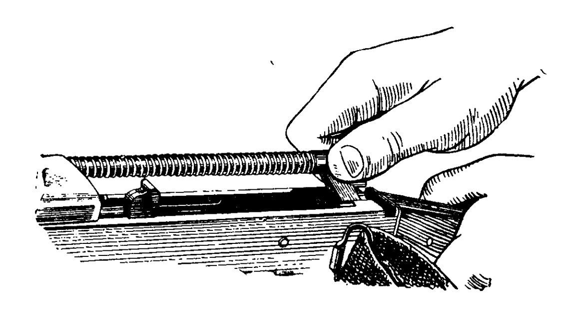


Рис. 6. Вынимание возвратного механизма

6) **Отделить затворную раму с затвором** (рис. 7). Удерживая левой рукой автомат, правой рукой поставить переводчик в положение для автоматического огня (АВ), отвести затворную раму назад до отказа, приподнять ее вместе с затвором и вывести назад.

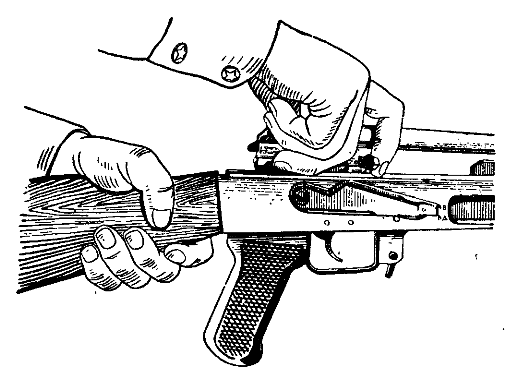


Рис. 7. Отделение затворной рамы с затвором

7) **Отделить затвор от рамы** (рис. 8). Взять затворную раму в левую руку затвором кверху; правой рукой отвести затвор назад и повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного паза затворной рамы, затем вывести затвор вперед.

8) **Отделить газовую трубку со ствольной накладкой** (рис. 9). Удерживая левой рукой автомат, правой рукой повернуть флажок замыкателя газовой трубки до вертикального

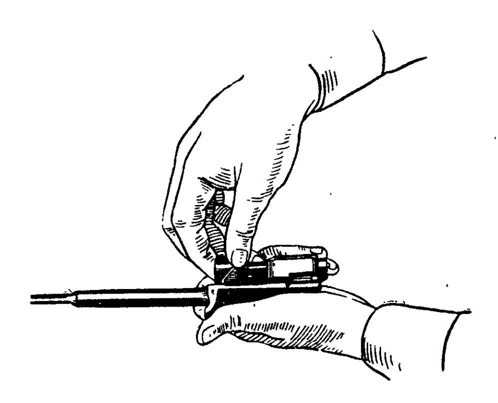


Рис. 8. Отделение затвора от рамы

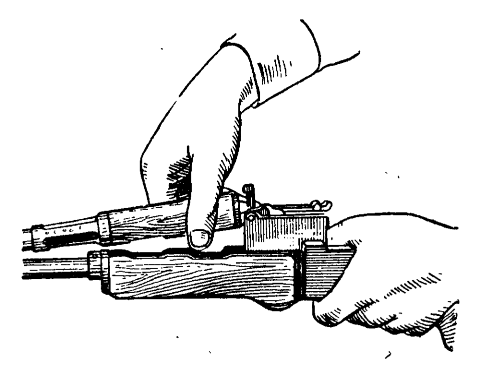


Рис. 9. Отделение газовой трубки со ствольной накладкой

положения; приподнять задний конец трубки вверх и снять ее с патрубка газовой каморы. Для поворота флажка замыкателя газовой трубки можно пользоваться пеналом.

7. Порядок сборки автомата после неполной разборки:

1) **Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.** Удерживая левой рукой автомат, правой рукой надвинуть газовую трубку передним концом на патрубок газовой каморы и прижать задний конец ствольной накладки к стволу; повернуть флажок замыкателя газовой трубки на себя и вниз до входа его фиксатора в выем на колодке прицела.

2) **Присоединить затвор к раме.** Взять затворную раму в левую руку (как показано на рис. 8); правой рукой вставить затвор цилиндрической частью в канал рамы; повернуть затвор так, чтобы его ведущий выступ вошел в фигурный паз на раме, и продвинуть затвор вперед.

3) **Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке.** Взять затворную раму в правую руку и, удерживая большим пальцем затвор в переднем положении, ввести газовый поршень в канал колодки прицела; продвинуть затворную раму вперед настолько, чтобы она своими пазами могла войти в направляющие выступы ствольной коробки, небольшим усилием прижать ее к ствольной коробке без перекосов и продвинуть вперед.

4) **Присоединить возвратный механизм.** Правой рукой ввести возвратный механизм в канал затворной рамы; затем, сжимая возвратную пружину, подать направляющую трубку вперед и, опустив несколько книзу, ввести ее пятку в продольный паз ствольной коробки.

5) **Присоединить крышку ствольной коробки.** Вставить крышку передним концом в вырез на колодке прицела; нажать на другой конец крышки ладонью правой руки вперед и книзу так, чтобы выступ направляющей трубки вошел в отверстие крышки и запер ее.

6) **Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.** Для этого нажать на спусковой крючок, а затем поднять переводчик вверх до отказа.

7) **Присоединить шомпол.**

8) **Вложить пенал в гнездо приклада** (рис. 10). Уложить принадлежность в пенал и закрыть его крышкой, вложить пенал в гнездо приклада так, чтобы пенал дном корпуса упирался в пружину, и утопить пенал до отказа.

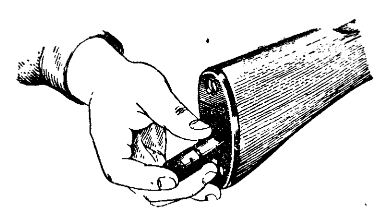


Рис. 10. Вкладывание пенала в гнездо приклада

9) **Присоединить магазин к автомату** (рис. 11). Удерживая автомат левой рукой за цевье, повернуть автомат так, чтобы рукоятка затворной рамы оказалась сверху; правой рукой ввести в окно ствольной коробки переднюю часть магазина и повернуть магазин

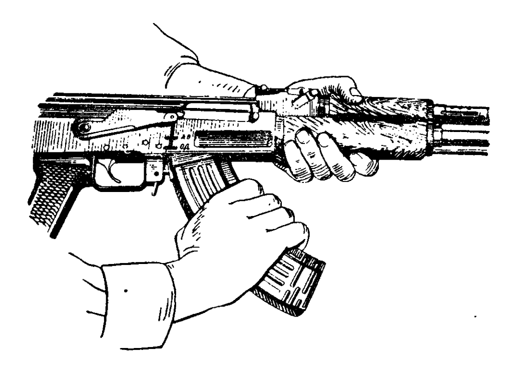


Рис. 11. Присоединение магазина к автомату

на себя, пока не будет слышен щелчок, указывающий на то, что защелка магазина заскочила за опорный выступ магазина.

8. Порядок полной разборки автомата:

1) **Произвести неполную разборку, руководствуясь ст. 6.**

2) **Разобрать возвратный механизм** (рис. 12). Взять возвратный механизм в левую руку, поставить трубку вертикально (пяткой книзу) на стол, сжать возвратную пружину

вниз и снять муфту; снять пружину с направляющей трубки и стержня; вынуть из трубки направляющий стержень.

3) **Разобрать магазин** (рис. 13). Взять магазин в левую руку крышкой вверх, выпуклой частью вперед; правой рукой утопить с помощью отвертки выступ стопорной планки в отверстие на крышке магазина,



Рис. 12. Разборка возвратного механизма

Рис. 13. Разборка магазина

а большим пальцем левой руки сдвинуть крышку несколько вперед; правой рукой снять крышку с корпуса, удерживая при этом стопорную планку большим пальцем левой руки; постепенно освобождая пружину, вынуть ее

вместе со стопорной планкой и подавателем из корпуса магазина; отделить подаватель от пружины.

4) **Разобрать затвор.** Вытолкнуть выколоткой шпильку, удерживающую ударник и ось выбрасывателя (рис. 14), и извлечь ударник

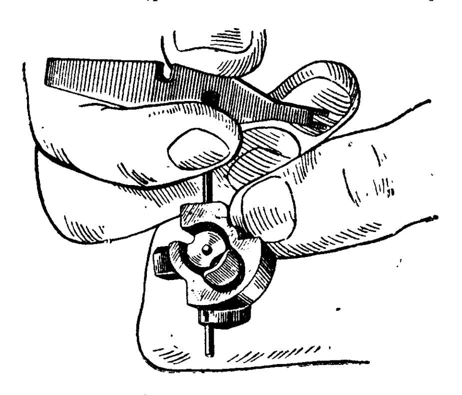


Рис. 14. Выталкивание шпильки при разборке затвора

из канала затвора; вытолкнуть выколоткой ось выбрасывателя и извлечь из затвора выбрасыватель с пружиной.

5) **Разобрать ударно-спусковой механизм** (у автоматов первого выпуска со штампованной ствольной коробкой ударно-спусковой механизм не разбирается). Разборка ударно-спускового механизма производится под руководством командира взвода или ружейного мастера в такой последовательности:

— **отделить курок:** нажать отверткой на рычаг автоспуска и разъединить шептало автоспуска с курком; спустить курок; отверткой поднять концы боевой пружины из ствольной коробки и пальцами завести их за выступы боевого взвода курка (рис. 15); отверткой,

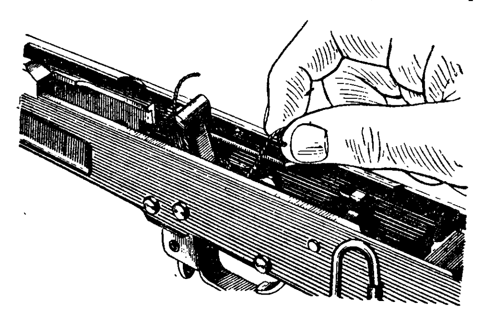


Рис. 15. Заведение концов боевой пружины за выступы боевого взвода курка

нажимая на пружину автоспуска, вывести ее из кольцевой проточки оси курка, затем протиркой сдвинуть ось курка влево (рис. 16); придерживая курок правой рукой, левой рукой вынуть ось курка; повернуть курок так, чтобы одна из цапф его была направлена в сторону патронника, и вынуть курок из ствольной коробки (рис. 17); отделить боевую пружину от курка;

— **отделить спусковой крючок с шепталом одиночного огня:** удерживая автомат левой рукой, правой рукой при помощи выколотки

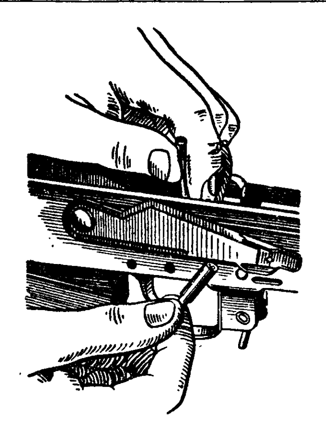


Рис. 16. Смещение оси курка

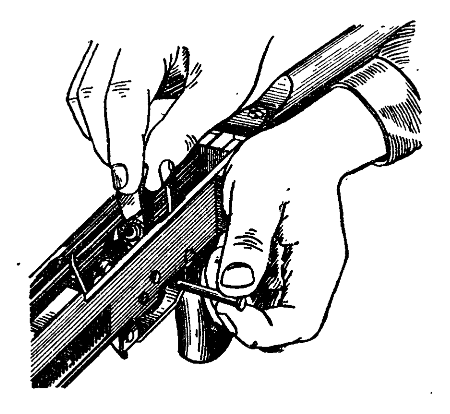


Рис. 17. Вынимание курка из ствольной коробки

сдвинуть влево ось спускового крючка и шептала одиночного огня; удерживая большим пальцем правой руки шептало одиночного огня от выскакивания вверх, левой рукой вынуть ось (рис. 18); вынуть спусковой крючок,

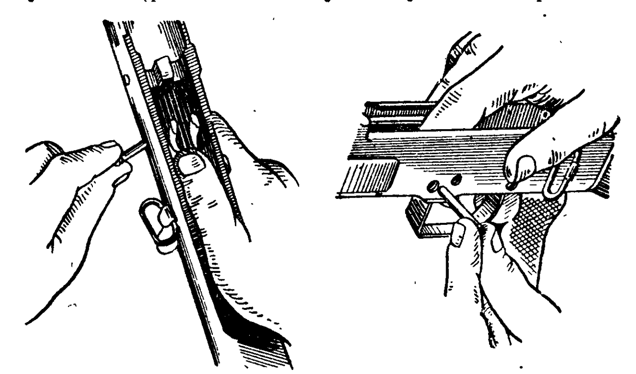


Рис. 18. Вынимание оси спускового крючка и отделение шептала одиночного огня

Рис. 19. Вынимание оси автоспуска

отделить от него шептало одиночного огня с пружиной, вынуть пружину из отверстия в шептале;

— **отделить автоспуск:** удерживая автомат левой рукой, правой рукой с помощью выколотки сдвинуть влево ось автоспуска; удерживая указательным пальцем правой руки автоспуск с пружиной, левой рукой вынуть ось автоспуска (рис. 19); вынуть автоспуск с пружиной через отверстие для магазина и отделить пружину от автоспуска;

— **отделить переводчик**: поставить переводчик перпендикулярно ствольной коробке, щитком кверху; сдвинуть переводчик вправо и отделить его от ствольной коробки.

6) **Отделить цевье** (цевье отделяется в редких случаях при очистке от складской смазки, после попадания автомата в воду и т. п.).

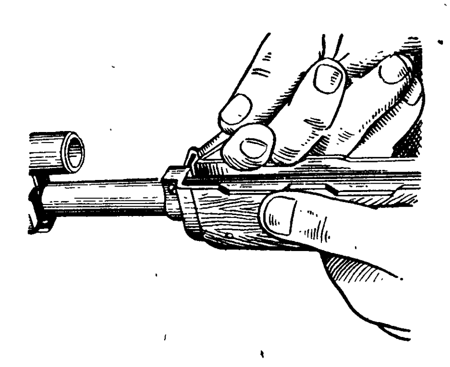


Рис. 20. Поворот замыкателя цевья

Взять автомат левой рукой за цевье; правой рукой с помощью отвертки или корпуса пенала повернуть замыкатель цевья на пол-оборота вперед (рис. 20); большими пальцами обеих рук сдвинуть соединительную муфту с цевья к газовой каморе; подать цевье вперед и отделить его от ствола. Для сдвигания соединительной муфты с цевья можно пользоваться пеналом.

9. Порядок сборки автомата после полной разборки:

1) **Присоединить цевье.** Взять автомат в левую руку, а цевье — в правую; приложить цевье к стволу и вдвинуть выступ цевья в гнездо ствольной коробки; надвинуть соединительную муфту на цевье и повернуть замыкатель на пол-оборота назад.

2) **Собрать ударно-спусковой механизм:**

— **присоединить переводчик**: удерживая левой рукой автомат, правой рукой ввести переводчик его сектором в фигурное отверстие правой стенки ствольной коробки, следя за тем, чтобы цапфы вошли в отверстия на стенках ствольной коробки; затем поставить переводчик на автоматический огонь;

— **присоединить автоспуск**: вставить короткий конец пружины автоспуска в отверстие выступа автоспуска и через отверстие для магазина ввести автоспуск с пружиной в ствольную коробку; поставить рычаг автоспуска на свое место и ввести справа выколотку в отверстия для оси автоспуска и пружины; удерживая правой рукой выколотку, автоспуск и пружину, левой рукой вставить ось автоспуска (рис. 21);

— **присоединить спусковой крючок с шепталом одиночного огня:** вставить пружину в отверстие шептала одиночного огня, поставить шептало на спусковой крючок так, чтобы нижний конец пружины шептала вошел в выемку на спусковом крючке; поставить спусковой крючок в ствольную коробку на свое ме-

сто; удерживая правой рукой шептало одиночного огня, левой рукой вставить ось в отверстия спускового крючка и шептала одиночного огня;

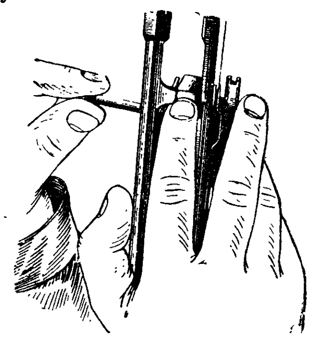


Рис. 21. Вставление оси автоспуска

— **присоединить курок:** надеть боевую пружину на цапфы курка петлей со стороны боевого взвода, как показано на рис. 22, и завести ее концы за выступы боевого взвода курка; удерживая пальцами правой руки курок и концы пружины, вставить его в ствольную коробку первоначально одной из цапф (см. рис. 17), а затем повернуть курок и совме-

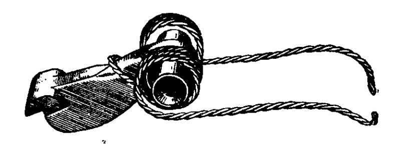


Рис. 22. Положение боевой пружины на курке

стить отверстие на курке с соответствующими отверстиями в ствольной коробке; отверткой или пальцем отвести пружину автоспуска вниз и вставить слева ось курка до упора в

правую стенку ствольной коробки; повернуть автомат так, чтобы было видно отверстие для оси курка в правой стенке ствольной коробки, и держать его правой рукой, положив средний палец на головку оси курка (рис. 23);

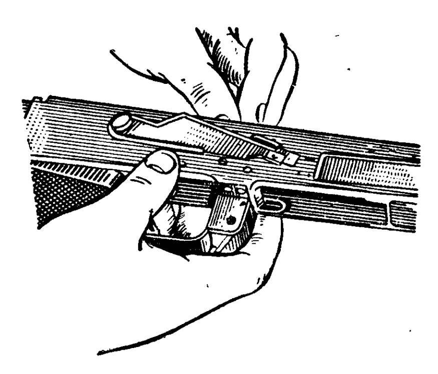


Рис. 23. Удержание автомата при досылке оси курка

левой рукой, удерживая курок и перемещая его, совместить ось курка с отверстием на правой стенке ствольной коробки; нажимая пальцем на головку оси курка, продвинуть ее до отказа (должен быть слышен щелчок); если усилием пальца дослать ось курка не удается, то отверткой отвести пружину автоспуска вниз и дослать ось курка; после присоединения автоспуска, спускового крючка с шепталом одиночного огня и курка проверить стопорение их осей пружиной автоспуска;

проверка осуществляется нажимом выколотки на концы осей с правой стороны. После этого снять концы боевой пружины с выступов боевого взвода курка и уложить их на спусковой крючок так, чтобы они проходили снаружи фигурных выступов спускового крючка; поставить курок на взвод автоспуска.

3) **Собрать затвор.** Вставить выбрасыватель с пружиной в гнездо затвора; нажав на выбрасыватель, вставить ось выбрасывателя в отверстие под ведущим выступом затвора так, чтобы вырез на оси был обращен в сторону цилиндрической части затвора. Взять затвор ведущим выступом вверх; ввести ударник в канал затвора, при этом вырез на ударнике должен быть слева для того, чтобы он мог совпасть с отверстием для шпильки в затворе; со стороны ведущего выступа вставить в отверстие затвора шпильку и продвинуть ее до конца. При вставлении шпильки ударника надо пользоваться выколоткой для контроля положения вырезов ударника и оси выбрасывателя (рис. 24).

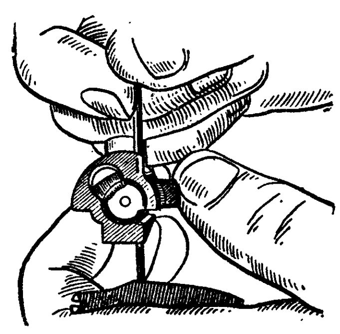


Рис. 24. Ввод шпильки в отверстие затвора

4) **Собрать магазин.** Присоединить подаватель к пружине магазина вводом первого витка свободного конца пру-

жины под загиб подавателя и вставить пружину с подавателем в корпус магазина; утопить стопорную планку в корпус и, удерживая ее в таком положении, надеть крышку магазина на корпус так, чтобы она своими захватами удерживалась на загибах корпуса, а выступ стопорной планки заскочил в отверстие крышки (должен быть слышен щелчок).

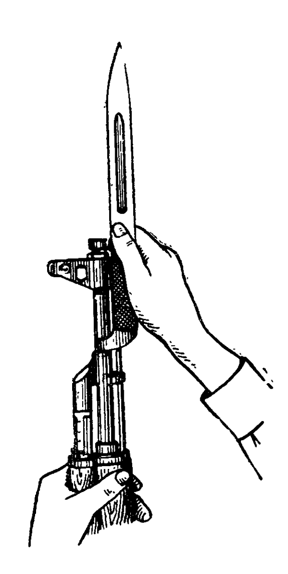


Рис. 25. Примыкание штыка

5) **Собрать возвратный механизм.** Вставить направляющий стержень (концом с вырезами вперед) в направляющую трубку (со стороны выступа); вставить в направляющую трубку шомпол головкой вперед и, поставив шомпол с направляющей трубкой и стержнем на стол (упор), надеть пружину на направляющий стержень и трубку; одной рукой сжать пружину настолько, чтобы конец направляющего стержня вышел из нее, другой рукой надеть муфту на конец направляющего стержня; отпустить пружину (в ав-

томатах первого выпуска муфту надевать на стержень цилиндрическим выступом к пружине); извлечь шомпол из направляющей трубки.

6) **Дальнейшую сборку** производить, руководствуясь ст. 7.

10. Примыкание и снятие штыка:

1) **Прымыкание штыка** (рис. 25). Вынуть штык из ножен; взять автомат левой рукой за

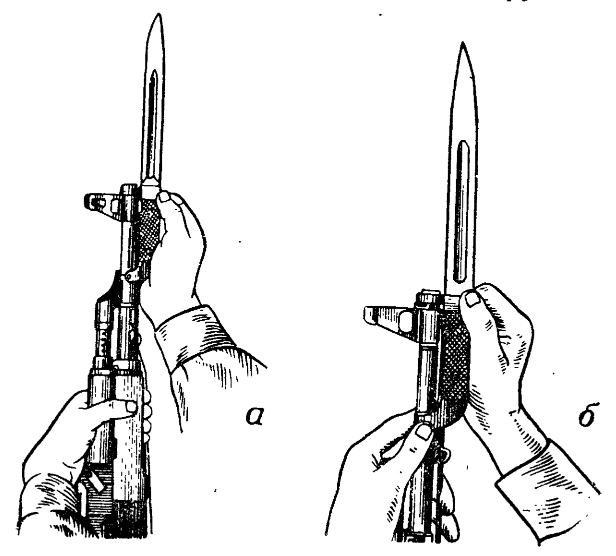


Рис. 26. Снятие штыка:

а — при горячей газовой трубке; *б* — при несильно нагретой или холодной газовой трубке

ствольную накладку и цевье мушкой влево; удерживая правой рукой штык за рукоятку,

надеть его кольцом на муфту ствола, а выступами — на газовую камору и подать штык вниз до отказа.

2) **Снятие штыка** (рис. 26, *а*). Взять автомат в левую руку так же, как при примыкании штыка; большим и указательным пальцами правой руки оттянуть защелку штыка и, надавливая пястью ладони на рукоятку снизу, снять штык со ствола; вложить штык в ножны.

Если снять штык указанным приемом затруднительно, а газовая трубка и ствол негорячие, то для снятия штыка автомат взять левой рукой за газовую камору так, чтобы большой палец левой руки упирался в выступ рукоятки штыка (рис. 26, *б*), правой рукой оттянуть защелку штыка, а большим пальцем левой руки, надавливая снизу на выступ рукоятки, сдвинуть штык вверх; снять штык со ствола и вложить его в ножны.

Глава III

НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМАТА, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ПАТРОНОВ

Назначение, устройство частей и механизмов автомата

11. **Ствол** (рис. 27) служит для направления полета пули.

Внутри он имеет канал с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо. Нарезы

служат для придания пуле вращательного движения. Промежутки между нарезами называются полями. Расстояние между двумя противоположными полями (по диаметру) называется калибром канала ствола; у автомата

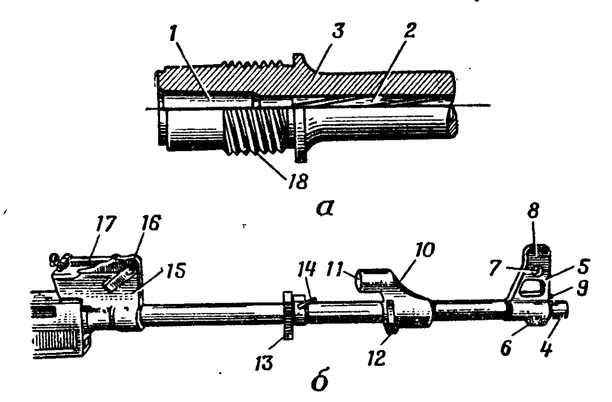


Рис. 27. Ствол:

а — казенная часть в разрезе; *б* — наружный вид; *1* — патронник; *2* — нарезная часть; *3* — пульный вход; *4* — резьба для навинчивания втулки для стрельбы холостыми патронами; *5* — основание мушки; *6* — упор для шомпола; *7* — отверстие для полозка мушки; *8* — предохранитель мушки; *9* — фиксатор; *10* — газовая камора; *11* — патрубок; *12* — проушина для шомпола; *13* — соединительная муфта; *14* — замыкатель цевья; *15* — колодка прицела; *16* — замыкатель газовой трубки; *17* — прицельная планка с хомутиком; *18* — резьба для соединения ствола со ствольной коробкой

он равен 7,62 мм. В казенной части (рис. 27, *а*) канал гладкий и сделан по форме гильзы; эта часть канала служит для помещения патрона и называется патронником. Переход от патронника к нарезной части канала ствола называется пульным входом.

В стенке ствола сверху, ближе к дульной части, имеется отверстие для отвода части пороховых газов в газовую камору. На казенном срезе ствола сделан вырез для зацепа выбрасывателя.

На стволе (рис. 27, *б*) имеются:

— резьба (левая) на дульной части для навинчивания втулки при стрельбе холостыми патронами; для предохранения резьбы от повреждений на ствол навинчена муфта ствола;

— основание мушки, которое имеет упор для шомпола, отверстие для полозка мушки, предохранитель мушки и фиксатор с пружиной; фиксатор удерживает от свинчивания со ствола втулку для стрельбы холостыми патронами, а также дульную накладку (крышку пенала) от проворачивания при чистке канала ствола;

— газовая камора для направления пороховых газов из газоотводного отверстия в стенке ствола на газовый поршень затворной рамы; она имеет наклонное отверстие для отвода пороховых газов от газоотводного отверстия в стенке ствола к газовому поршню затворной рамы, патрубок с каналом для газового поршня, проушину для шомпола и антабку для ремня;

— соединительная муфта с замыкателем для прикрепления цевья к стволу;

— колодка прицела, которая имеет полость для затворной рамы и замыкатель газовой трубки; на колодке прицела укреплена прицельная планка с хомутиком.

Ствол посредством резьбы соединен со ствольной коробкой и от нее не отделяется.

12. Ствольная коробка (рис. 28) служит для соединения частей и механизмов автомата, для обеспечения закрывания канала ствола

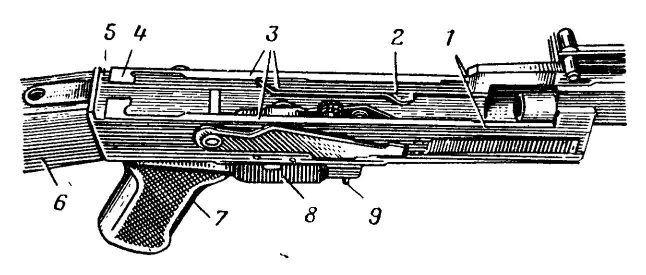


Рис. 28. Ствольная коробка:

1 — вырезы; *2* — отражательный выступ; *3* — направляющие выступы; *4* — продольный паз для пятки направляющей трубки возвратного механизма; *5* — поперечный паз для крышки ствольной коробки; *6* — приклад; *7* — пистолетная рукоятка; *8* — спусковая скоба; *9* — защелка магазина

затвором и запирания затвора; в ствольной коробке помещается ударно-спусковой механизм.

Ствольная коробка имеет:

— внутри — вырезы для запирания затвора, отражательный выступ для отражения гильз, направляющие выступы для направления движения затворной рамы и затвора; задние стенки вырезов для запирания затвора являются боевыми упорами;

— сзади сверху — пазы: продольный — для пятки направляющей трубки возвратного

механизма и поперечный — для крышки ствольной коробки;

— снизу — два отверстия: переднее — для магазина и заднее — для спускового крючка;

— на правой стенке — две фиксирующие выемки и вырез для постановки переводчика на автоматический (АВ) и одиночный (ОД) огонь и для постановки автомата на предохранитель;

— на левой стенке — антабку для ремня.

В стенках ствольной коробки имеется по четыре отверстия: для осей ударно-спускового механизма и для переводчика. В стенках ствольной коробки автомата с металлическим прикладом имеются еще отверстия для соединительной втулки.

К ствольной коробке прикреплены: приклад, пистолетная рукоятка и спусковая скоба с защелкой магазина.

Сверху ствольная коробка закрывается крышкой.

13. Прицельное приспособление служит для наводки автомата при стрельбе по целям на различные расстояния. Оно состоит из прицела и мушки.

Прицел (рис. 29) состоит из колодки прицела с пластинчатой пружиной, прицельной планки и хомутика с защелкой и пружиной.

Колодка прицела имеет: два сектора для придания прицельной планке определенной высоты; полость для затворной рамы; отверстия для крепления прицельной планки. В колодке прицела закреплена пластинчатая пру-

жина, предназначенная для удержания прицельной планки в приданном положении.

Прицельная планка имеет гривку с прорезью для прицеливания и вырезы на правой стороне для удержания хомутика в установ-

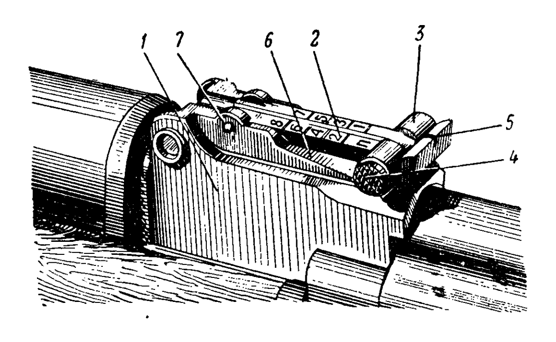


Рис. 29. Прицел:

1 — колодка прицела; 2 — прицельная планка; 3 — хомутик; 4 — защелка хомутика; 5 — гривка с прорезью; 6 — сектор; 7 — отверстия для цапф прицельной планки

ленном положении посредством защелки с пружиной. На планке нанесена шкала с делениями от 1 до 8 и буквой «П». Цифры обозначают дальности стрельбы в сотнях метров; «П» обозначает постоянную установку прицела, соответствующую прицелу 3.

Для установки прицела на требуемое расстояние необходимо передний срез хомутика совместить с риской под соответствующей цифрой на прицельной планке; точность уста-

новки прицела фиксируется защелкой хомутика. При постоянном прицеле хомутик смещен назад до отказа.

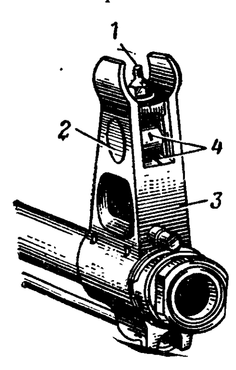


Рис. 30. Мушка:
1 — мушка; *2* — полозок; *3* — основание мушки; *4* — риски

Мушка (рис. 30) ввинчена в полозок, который закреплен в основании мушки. На полозке и на основании мушки нанесены риски, определяющие правильность положения мушки.

14. Крышка ствольной коробки (рис. 31) предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке. С правой стороны она имеет ступенчатый вырез для выбрасывания наружу гильз и для движения рукоятки затворной рамы; сзади — отверстие для выступа направляющей трубки возвратного механизма. Крышка удер-

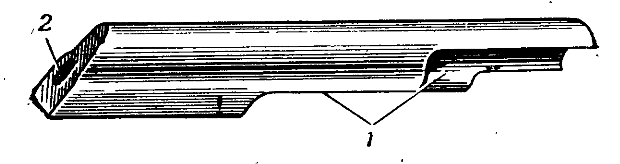


Рис. 31. Крышка ствольной коробки:
1 — ступенчатый вырез; *2* — отверстие для выступа направляющей трубки возвратного механизма

живается на ствольной коробке при помощи выреза на колодке прицела, поперечного паза ствольной коробки и выступа направляющей трубки возвратного механизма.

15. Приклад служит для удобства действия автоматом.

Деревянный приклад сзади имеет гнездо для принадлежности и металлический затыльник с крышкой над гнездом. В гнезде имеется пружина для выталкивания пенала с принадлежностью.

Металлический приклад (рис. 32) состоит из двух тяг, плечевого упора и фиксатора с колпачком и пружиной. Тяги своими ушками надеты на соединительную втулку приклада, закрепленную в ствольной коробке. Ушко левой тяги имеет два выреза для выступов фиксатора приклада, удерживающих приклад в откинутом или сложенном положении. На соединительную втулку надета шайба с антабкой для ремня. У автоматов последнего выпуска на плечевом упоре имеется ограничитель для предохранения цевья от повреждения плечевым упором.

16. Затворная рама с газовым поршнем (рис. 33) служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.

Затворная рама имеет: внутри — каналы для возвратного механизма и для затвора; сзади — предохранительный выступ, который исключает возможность удара курка по ударнику в случае, когда затвор не дошел в крайнее переднее положение, и отводит курок в

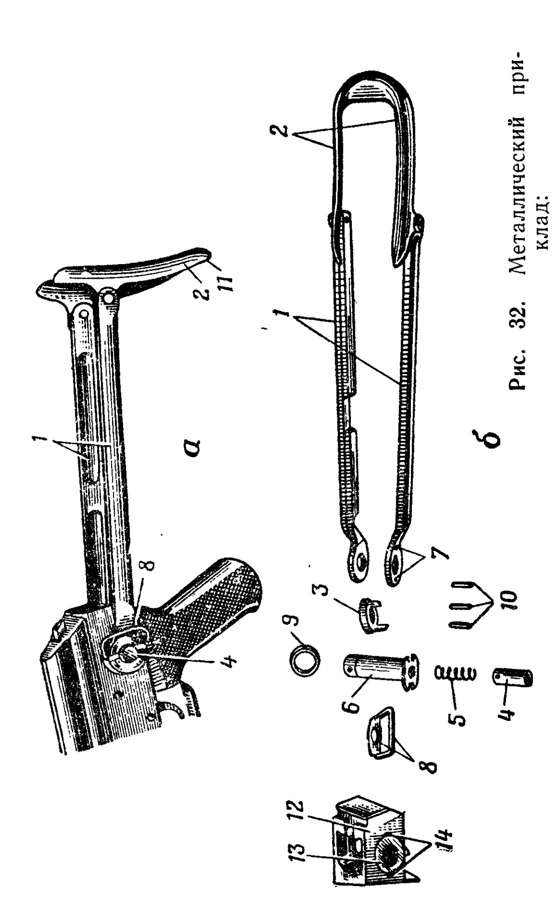


Рис. 32. Металлический приклад:

а — в собранном виде; *б* — в разобранном виде; *1* — тяги; *2* — плечевой упор; *3* — фиксатор приклада; *4* — колпачок; *5* — пружина фиксатора; *6* — соединительная втулка приклада; *7* — вырезы для выступов фиксатора; *8* — шайба с антабкой; *9* — гайка; *10* — шпильки; *11* — ограничитель; *12* — задняя часть ствольной коробки; *13* — отверстие для соединительной втулки приклада; *14* — отверстия для выступов фиксатора

начале движения затворной рамы назад; по сторонам — пазы для обеспечения движения затворной рамы по направляющим выступам ствольной коробки; с правой стороны — выступ для нажима на рычаг автоспуска после запирания затвора и рукоятку для перезаряжания автомата; снизу — фигурный вырез для

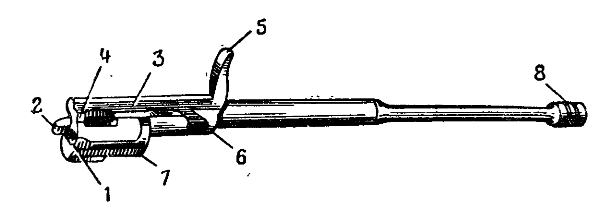


Рис. 33. Затворная рама с газовым поршнем:
1 — канал для затвора; 2 — предохранительный выступ; 3 — паз для направляющего выступа ствольной коробки; 4 — выступ для отведения рычага автоспуска; 5 — рукоятка; 6 — фигурный вырез; 7 — паз для отражательного выступа ствольной коробки; 8 — поршень

движения ведущего выступа затвора и паз для прохода отражательного выступа ствольной коробки. Газовый поршень прикреплен к переднему концу рамы.

17. **Затвор** (рис. 34, *а*) служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, для удара по капсюлю патрона и извлечения из патронника гильзы (патрона).

Затвор состоит из остова, ударника, выбрасывателя с пружиной и осью, шпильки.

Остов затвора (рис. 34, *б*) имеет: на переднем срезе — два цилиндрических выреза для дна гильзы и для выбрасывателя; по бокам —

два боевых выступа, которые при запирании затвора заходят в вырезы ствольной коробки; сверху — ведущий выступ для поворота за-

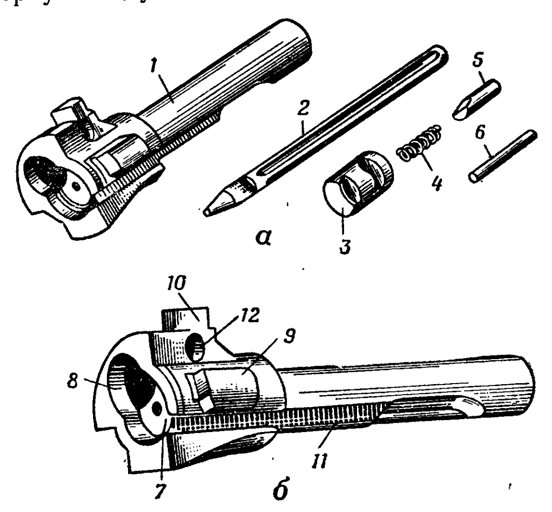


Рис. 34. Затвор:

а — затвор в разобранном виде; *б* — остов затвора; *1* — остов; *2* — ударник; *3* — выбрасыватель; *4* — пружина выбрасывателя; *5* — ось выбрасывателя; *6* — шпилька; *7* — вырез для дна гильзы; *8* — вырез для выбрасывателя; *9* — боевой выступ; *10* — ведущий выступ; *11* — продольный паз для отражательного выступа; *12* — отверстие для оси выбрасывателя

твора при запирании и отпирании; на левой стороне — продольный паз для прохода отражательного выступа ствольной коробки (этот паз в конце расширен для обеспечения поворота затвора при запирании); в утолщенной

части остова затвора — отверстия для оси выбрасывателя и шпильки.

Внутри остов затвора имеет канал для помещения ударника. Ударник имеет боек для нанесения удара по капсюлю патрона, ребра и выем для шпильки.

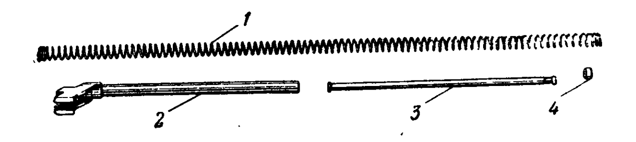


Рис. 35. Возвратный механизм:
1 — возвратная пружина; *2* — направляющая трубка; *3* — направляющий стержень; *4* — муфта

В вырезе остова затвора крепится выбрасыватель с пружиной. Он служит для извлечения гильзы (патрона) из патронника и удержания ее до встречи с отражателем. Выбрасыватель имеет зацеп для захвата гильзы, гнездо для пружины и вырез для оси.

Шпилька служит для закрепления ударника и оси выбрасывателя.

18. Возвратный механизм (рис. 35) служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.

Он состоит из возвратной пружины, направляющей трубки, направляющего стержня и муфты.

Направляющая трубка имеет: на заднем конце — упор для пружины, пятку с выступами

для соединения со ствольной коробкой и выступ для удержания крышки ствольной коробки; на переднем конце — внутренний кольцевой выступ для сцепления с направляющим стержнем.

Направляющий стержень имеет на одном конце буртик для сцепления стержня с направляющей трубкой, а на другом конце — вырезы для надевания муфты.

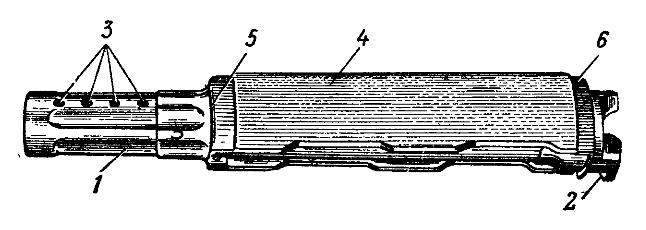


Рис. 36. Газовая трубка со ствольной накладкой:
1 — газовая трубка; *2* — зацеп; *3* — отверстия для выхода газов; *4* — ствольная накладка; *5* — передняя соединительная муфта; *6* — задняя соединительная муфта

Муфта с обеих сторон имеет цилиндрические выступы и может надеваться на стержень любой стороной (в автоматах первого выпуска цилиндрический выступ сделан только с одной стороны).

19. Газовая трубка со ствольной накладкой (рис. 36) своим передним концом крепится на патрубке газовой каморы, а задним — к колодке прицела при помощи зацепа и замыкателя.

Газовая трубка служит для направления движения газового поршня. На ее передней части имеются отверстия для выхода наружу двигающихся за поршнем пороховых газов.

Ствольная накладка служит для предохранения рук стрелка от ожогов при продолжительной стрельбе. В желобе ствольной накладки имеется фиксатор, который своими пружинящими выступами отжимает ствольную накладку от газовой трубки — этим исключается появление качки накладки при усыхании древесины (в автоматах первого выпуска фиксатор ствольной накладки отсутствует).

Ствольная накладка укреплена на газовой трубке посредством передней и задней соединительных муфт.

20. Ударно-спусковой механизм (рис. 37) служит для спуска курка, нанесения удара по ударнику, для обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, для прекращения стрельбы, для предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки автомата на предохранитель.

Ударно-спусковой механизм помещается в ствольной коробке, крепится тремя взаимозаменяемыми осями и состоит из курка с боевой пружиной, спускового крючка, шептала одиночного огня с пружиной, автоспуска с пружиной и переводчика.

Курок с боевой пружиной служит для нанесения удара по ударнику. На курке имеется

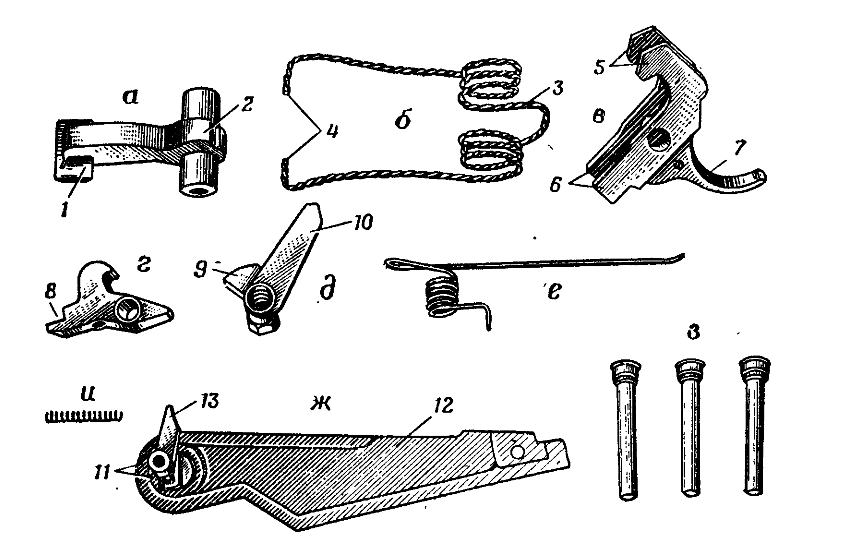


Рис. 37. Детали ударно-спускового механизма:

а — курок; *б* — боевая пружина; *в* — спусковой крючок; *г* — шептало одиночного огня; *д* — автоспуск; *е* — пружина автоспуска; *ж* — переводчик; *з* — оси; *и* — пружина шептала одиночного огня; *1* — боевой взвод; *2* — взвод автоспуска; *3* — петля; *4* — загнутые концы; *5* — фигурные выступы; *6* — прямоугольные выступы; *7* — хвост; *8* — вырез; *9* — выступ (шептало); *10* — рычаг; *11* — цапфы; *12* — щиток; *13* — сектор

боевой взвод и взвод автоспуска. Боевая пружина надета на цапфы курка и своей петлей действует на курок, а загнутыми концами — на спусковой крючок.

Спусковой крючок служит для удержания курка на боевом взводе и для спуска курка. Своими фигурными выступами он удерживает курок на боевом взводе.

Шептало одиночного огня служит для удержания курка на боевом взводе после выстрела, когда при ведении одиночного огня спусковой крючок не отпущен. Оно находится на одной оси со спусковым крючком и имеет свою пружину, которая помещается в гнезде шептала и упирается в хвостовую часть спускового крючка. На хвостовой части шептала имеется вырез, который ограничивает поворот переводчика вверх, а при автоматической стрельбе в этот вырез входит сектор переводчика и стопорит шептало, тем самым выключая его из работы.

Автоспуск служит для предотвращения спуска курка при незакрытом канале ствола и незапертом затворе и для автоматического освобождения курка при автоматической стрельбе. Он имеет выступ (шептало) для удержания курка на взводе автоспуска и рычаг для поворота автоспуска выступом затворной рамы при подходе рамы в переднее положение.

На одной оси с автоспуском находится его пружина, которая своим коротким концом соединена с автоспуском. Длинный конец пру-

жины автоспуска проходит вдоль левой стенки ствольной коробки и входит в выточки на осях автоспуска, курка и спускового крючка, удерживая оси от выпадания.

Переводчик одновременно является и предохранителем. Он вращается на своих цапфах в отверстиях стенок ствольной коробки и состоит из щитка и сектора. Нижнее положение щитка переводчика отвечает установке на одиночный огонь (ОД), среднее — на автоматический (АВ) и верхнее — на предохранитель.

При установке на предохранитель сектор переводчика стопорит спусковой крючок и не позволяет взвести курок (если он был спущен) или спустить курок с боевого взвода (если он был взведен). Щиток переводчика в этом положении закрывает щель для рукоятки, предохраняя ствольную коробку от загрязнения, и ограничивает отведение затворной рамы с затвором назад.

Примечание. В автоматах первого выпуска устройство деталей ударно-спускового механизма имеет следующие особенности: оси деталей невыдвижные, и поэтому пружина автоспуска не имеет удлиненного конца; боевая пружина одножильная; шептало одиночного огня не имеет выреза, стенка которого ограничивала бы поворот переводчика вверх; переводчик прикреплен только к правой стенке ствольной коробки.

21. Цевье (рис. 38) служит для удобства действия автоматом и предохранения рук автоматчика от ожогов. Оно прикрепляется к стволу при помощи соединительной муфты и

к ствольной коробке — посредством соединительной накладки и выступа, входящего в гнездо ствольной коробки; в желобе цевья имеется металлическая прокладка для опоры ствола.

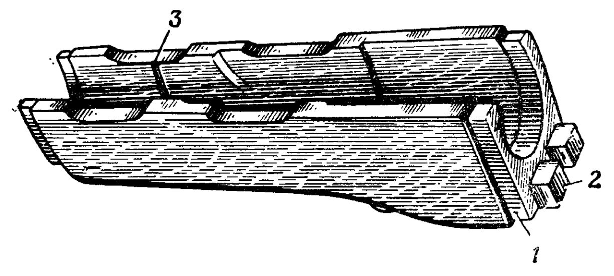


Рис. 38. Цевье:
1 — соединительная накладка; 2 — выступ; 3 — прокладка

В собранном автомате вырезы на цевье и ствольной накладке образуют окна для охлаждения ствола и газовой трубки при продолжительной стрельбе.

22. Магазин (рис. 39) служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку. Он состоит из корпуса, крышки, стопорной планки, пружины и подавателя.

Корпус магазина сверху открыт; его боковые стенки имеют загибы для удержания патронов от выпадания; на передней стенке имеется зацеп, а на задней — опорный выступ, посредством которых магазин присоединяется к ствольной коробке. На задней стенке корпуса внизу имеется контрольное отверстие;

когда магазин полностью снаряжен, в это отверстие виден нижний патрон. Стенки корпуса для прочности сделаны ребристыми (у корпуса магазинов первого выпуска стенки ровные, без ребристой поверхности). Снизу корпус закрывается крышкой. В середине крышки имеется отверстие для выступа стопорной планки.

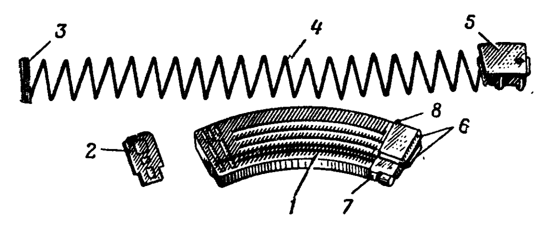


Рис. 39. Магазин:

1 — корпус; *2* — крышка; *3* — стопорная планка; *4* — пружина; *5* — подаватель; *6* — загибы; *7* — зацеп; *8* — опорный выступ

Подаватель и пружина со стопорной планкой помещаются внутри корпуса. Подаватель удерживается на верхнем конце пружины при помощи внутреннего загиба на правой стенке подавателя. Сверху подавателя имеется выступ, обеспечивающий шахматное расположение патронов в магазине. Движение подавателя вверх ограничивается внутренними выступами на стенках корпуса. Стопорная планка закреплена неотъемно на нижнем конце пружины и своим выступом стопорит крышку магазина.

23. **Штык** (рис. 40, *а*) применяется для поражения противника в рукопашном бою, для этого он примыкается к автомату. Штык может быть использован также и в качестве ножа.

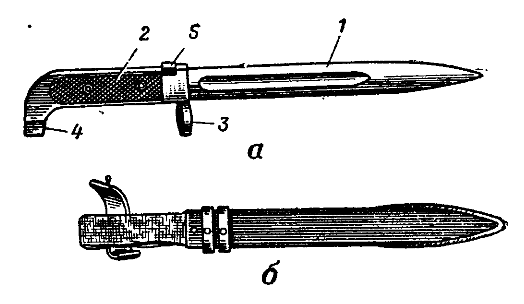


Рис. 40. Штык и ножны:
а — штык; *б* — ножны; *1* — клинок; *2* — рукоятка; *3* — кольцо; *4* — выступы; *5* — защелка

Штык состоит из клинка и рукоятки. Рукоятка служит для примыкания штыка к автомату и для удобства действия штыком в качестве ножа. Рукоятка имеет кольцо, которым она надевается на муфту ствола, выступы для крепления на газовой каморе и защелку с пружиной для замыкания штыка на автомате посредством сцепления его с упором шомпола.

Ножны (рис. 40, *б*) имеют тесемочную петлю и служат для ношения штыка на поясном ремне; на петле имеется ремешок для закрепления рукоятки штыка. Внутри ножен

имеется пластинчатая пружина для удержания штыка от выпадания.

Принадлежность к автомату

24. Принадлежность (рис. 41) применяется для разборки, сборки, чистки и смазки автомата. Она состоит из шомпола, протирки, ершика, отвертки с выколоткой, пенала и масленки.

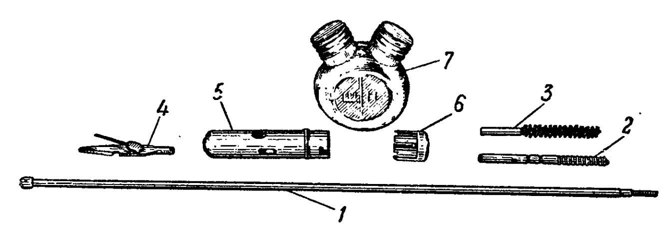


Рис. 41. Принадлежность:
1 — шомпол; *2* — протирка; *3* — ершик; *4* — отвертка с выколоткой; *5* — корпус пенала; *6* — крышка пенала; *7* — масленка

Шомпол применяется для чистки и смазки канала ствола, каналов и полостей других частей автомата с помощью протирки и ершика, а также для сборки возвратного механизма. Он имеет головку с отверстием для выколотки, на другом конце шомпола имеется нарезка для навинчивания протирки или ершика.

Шомпол прикрепляется к автомату под стволом.

Протирка применяется для чистки и смазки канала ствола, а также каналов и полостей других частей автомата.

Ершик применяется для чистки канала ствола раствором РЧС.

Отвертка с выколоткой применяется для разборки и сборки автомата. Вырез (ключ) на конце отвертки предназначен для ввинчивания (вывинчивания) мушки, а боковой вырез — для закрепления протирки на шомполе. Для удобства пользования отверткой она вставляется в боковые отверстия корпуса пенала. При чистке канала ствола отвертка с выколоткой вкладывается в пенал поверх головки шомпола.

Пенал служит для хранения протирки, ершика и отвертки с выколоткой. Он состоит из корпуса и крышки. Корпус пенала применяется как шомпольная муфта при чистке и смазке канала ствола и как рукоятка для отвертки и ключа для ввинчивания и вывинчивания мушки.

Корпус пенала имеет сквозные отверстия, в которые вставляется шомпол при чистке автомата, и овальные отверстия для отвертки; в пеналах последнего выпуска имеется еще одно овальное отверстие, предназначенное для поворота замыкателя газовой трубки при разборке и сборке автомата.

Крышка пенала применяется как дульная накладка при чистке канала ствола; она имеет отверстие для направления движения

шомпола, внутренние выступы и вырезы для крепления на муфте ствола.

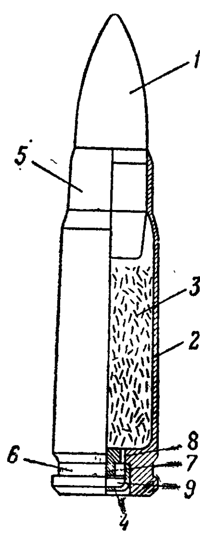


Рис. 42. Боевой патрон:
1 — пуля; *2* — гильза; *3* — пороховой заряд; *4* — капсюль; *5* — дульце; *6* — проточка; *7* — наковальня; *8* — затравочное отверстие; *9* — ударный состав

Небольшие боковые отверстия на крышке пенала предназначены для выколотки, применяемой для снятия крышки пенала со ствола или с корпуса пенала.

У автомата с деревянным прикладом пенал помещается в гнезде приклада. У автомата с металлическим прикладом пенал носится в сумке для магазинов.

Масленка служит для хранения ружейной смазки.

7,62-мм боевые патроны обр. 1943 г.

25. Боевой патрон (рис. 42) состоит из пули, гильзы, порохового заряда и капсюля.

26. Патроны обр. 1943 г. выпускаются с обыкновенными (со стальным сердечником), трассирующими и бронебойно-зажигательными пулями. Для отличия пуль их головные части имеют различную окраску.

Обыкновенная пуля со стальным сердечником (рис. 43, *а*) предназначена для пораже-

ния живой силы, расположенной открыто и за масками, пробиваемыми пулей.

Обыкновенная пуля состоит из стальной плакированной томпаком оболочки и сталь-

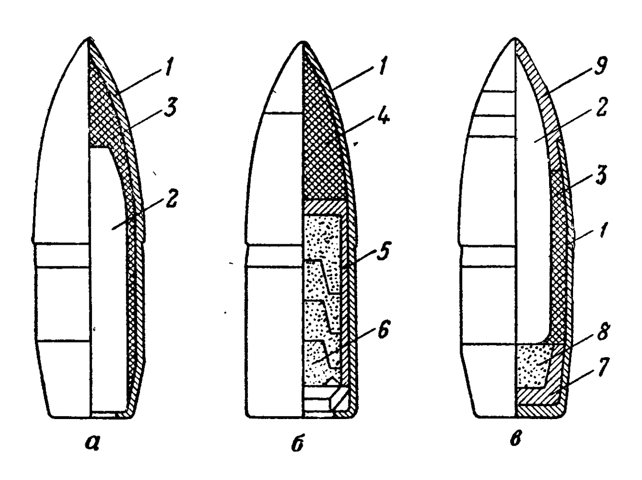


Рис. 43. Пули:

а — обыкновенная со стальным сердечником; *б* — трассирующая; *в* — бронебойно-зажигательная; *1* — оболочка; *2* — стальной сердечник: *3* — свинцовая рубашка; *4* — сердечник (свинцовый); *5* — стаканчик трассера; *6* — трассирующий состав; *7* — поддон (свинцовый); *8* — зажигательный состав; *9* — наконечник (томпаковый)

ного сердечника. Между оболочкой и сердечником имеется свинцовая рубашка.

Отличительной окраски эта пуля не имеет.

Трассирующая пуля (рис. 43, *б*) предназначена для целеуказания и корректирования

огня на расстояниях до 800 м, а также для поражения живой силы.

В оболочке трассирующей пули спереди помещен сердечник из сплава свинца с сурьмой, а сзади — стаканчик с запрессованным трассирующим составом. При выстреле пламя от порохового заряда зажигает трассирующий состав пули, который, сгорая, при полете пули дает яркий светящийся след, хорошо видимый днем и ночью.

Головная часть пули окрашена в зеленый цвет.

Бронебойно-зажигательная пуля (рис. 43, *в*) предназначена для зажигания горючих жидкостей и для поражения живой силы, находящейся за легкими броневыми прикрытиями, на дальностях до 300 м.

Бронебойно-зажигательная пуля состоит из оболочки с томпаковым наконечником, стального сердечника со свинцовой рубашкой и зажигательного состава, находящегося в свинцовом поддоне. При ударе пули о броню зажигательный состав воспламеняется, пламя через отверстие в броне, пробитое стальным сердечником пули, воспламеняет горючее.

Головная часть пули окрашена в черный цвет с красным пояском.

27. Гильза служит для соединения всех частей патрона, предохранения порохового заряда от внешних влияний и для обтюрации (устранения прорыва пороховых газов в сторону затвора). Она имеет корпус для помеще-

ния порохового заряда, дульце для закрепления пули и дно. Снаружи, у дна гильзы, сделана кольцевая проточка для захвата гильзы зацепом выбрасывателя. В дне гильзы имеется гнездо для капсюля, наковальня, на которой капсюль разбивается бойком ударника, и два затравочных отверстия, через которые пламя от капсюля проникает к пороховому заряду.

28. **Пороховой заряд** состоит из пироксилинового пороха.

29. **Капсюль** служит для воспламенения порохового заряда. Капсюль состоит из латунного колпачка, впрессованного в него ударного состава и фольгового кружка, прикрывающего ударный состав. При ударе по капсюлю ударный состав воспламеняется, пламя через затравочные отверстия в дне гильзы проникает к пороховому заряду и воспламеняет его.

30. Патроны обр. 1943 г. укупориваются в деревянные ящики. В ящике укладываются две герметически закрытые железные оцинкованные коробки, содержащие по 660 патронов, упакованных в картонные пачки. Всего в ящике помещается 1320 патронов.

Если в ящике содержатся патроны с обыкновенными пулями, то на боковой стенке ящика цветные полосы не наносятся. Если в ящике находятся патроны с трассирующими пулями, на его стенке нанесена зеленая полоса, с бронебойно-зажигательными — черная и красная полосы.

Глава IV

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМАТА

Положение частей и механизмов до заряжания

31. Затвор и затворная рама с газовым поршнем под действием возвратного механизма находятся в крайнем переднем положении, газовый поршень — в патрубке газовой каморы, канал ствола закрыт затвором. Затвор повернут вправо, боевые выступы находятся в вырезах ствольной коробки — затвор заперт. Возвратная пружина имеет наименьшее сжатие.

Рычаг автоспуска отжат выступом затворной рамы вперед и несколько вниз (рис. 44). Автоспуск под действием своей пружины стремится повернуться назад; его выступ находится над взводом курка.

Курок спущен и упирается в затвор. Ударник под действием курка подан вперед. Боевая пружина находится в наименьшем сжатии; своей петлей она прижимает курок к затвору, а изогнутыми концами удерживает спусковой крючок в заднем положении (фигурные выступы — в заднем положении, хвост спускового крючка — в переднем).

Переводчик находится в крайнем верхнем положении и закрывает своим щитком вырез в крышке ствольной коробки для рукоятки затворной рамы; сектор переводчика находится в переднем положении, его нижний конец

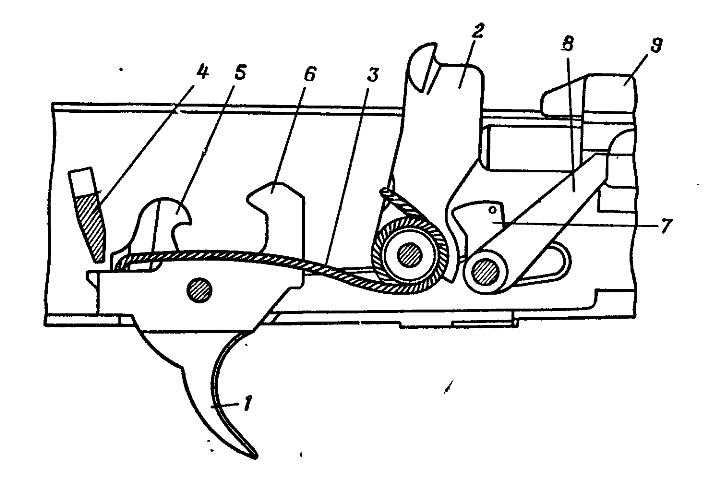


Рис. 44. Положение частей ударно-спускового механизма до заряжания при включенном предохранителе и спущенном курке:

1 — спусковой крючок; *2* — курок; *3* — боевая пружина; *4* — сектор переводчика; *5* — шептало одиночного огня; *6* — фигурные выступы спускового крючка; *7* — выступ (шептало) автоспуска; *8* — рычаг автоспуска; *9* — затворная рама

вошел в вырез шептала одиночного огня и находится над правым прямоугольным выступом спускового крючка.

Работа частей и механизмов при заряжании

32. Для заряжания автомата необходимо присоединить снаряженный магазин, поставить переводчик в положение для ведения автоматического (АВ) или одиночного (ОД) огня, отвести затворную раму назад и отпустить.

При постановке переводчика в положение для ведения огня вырез в крышке ствольной коробки для рукоятки затворной рамы открывается. Если переводчик устанавливается для ведения автоматического огня, то его сектор становится в среднее положение; нижний конец сектора переводчика не выходит полностью из выреза шептала одиночного огня. Если переводчик устанавливается для ведения одиночного огня, то его сектор отходит в крайнее заднее положение; нижний конец сектора переводчика полностью выходит из выреза шептала одиночного огня и не препятствует повороту вперед шептала одиночного огня и спускового крючка.

При отведении затворной рамы назад, на длину свободного хода, она, действуя на ведущий выступ затвора, поворачивает затвор; боевые выступы затвора выходят из вырезов ствольной коробки — происходит отпирание затвора. При отведении затворной рамы в крайнее заднее положение затвор вместе с затворной рамой отходит назад, возвратная

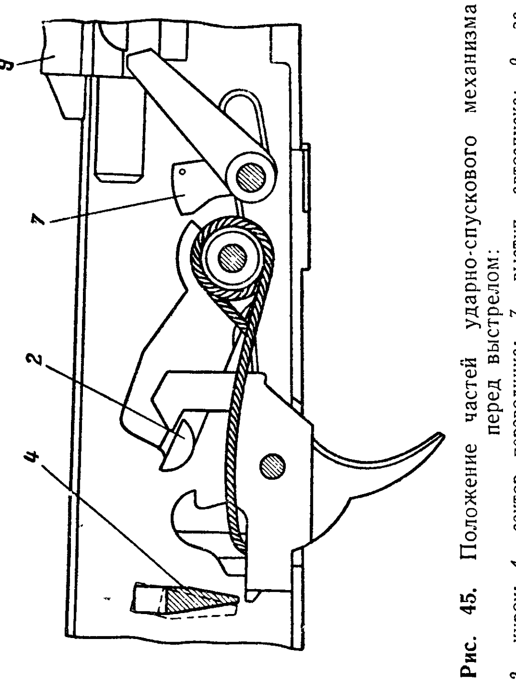


Рис. 45. Положение частей ударно-спускового механизма перед выстрелом:

2 — курок; 4 — сектор переводчика; 7 — выступ автоспуска; 9 — затворная рама

пружина сжимается, направляющий стержень входит в канал направляющей трубки; курок под действием затворной рамы поворачивается назад и становится на боевой взвод; боевая пружина закручивается; автоспуск под действием своей пружины поворачивается назад, его выступ (шептало) заскакивает под взвод автоспуска курка, рычаг автоспуска поднимается вверх.

При отпускании затворной рамы она вместе с затвором под действием возвратного механизма подается вперед; затвор выталкивает из магазина верхний патрон, досылает его в патронник и закрывает канал ствола. При подходе затвора к патроннику зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы; затвор под действием скоса левого выреза ствольной коробки на скос левого боевого выступа затвора, а затем под действием фигурного паза затворной рамы на ведущий выступ затвора поворачивается, его боевые выступы входят в вырезы ствольной коробки — затвор запирается. Затворная рама, продолжая движение в крайнее переднее положение, своим выступом отклоняет вперед и вниз рычаг автоспуска, автоспуск поворачивается вперед и его выступ (шептало) выходит из-под взвода автоспуска курка. Курок удерживается фигурными выступами спускового крючка на боевом взводе (рис. 45).

Очередной патрон в магазине под действием пружины поднимается кверху до упора в загибы боковых стенок магазина.

Работа частей и механизмов при стрельбе

33. Работа частей и механизмов при автоматической стрельбе. Для производства автоматической стрельбы необходимо поставить переводчик на автоматический огонь (АВ) и нажать на спусковой крючок.

При установке переводчика на автоматический огонь сектор переводчика своим нижним концом остается в вырезе шептала одиночного огня и не позволяет шепталу одиночного огня поворачиваться вместе со спусковым крючком. Поэтому при автоматической стрельбе шептало одиночного огня в работе частей не участвует.

При нажатии на хвост спускового крючка его фигурные выступы выходят из зацепления с боевым взводом курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается на своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Ударник бойком разбивает капсюль патрона. Происходит выстрел.

Пуля под действием пороховых газов движется по каналу ствола; как только она минует газоотводное отверстие, часть газов устремляется через это отверстие в газовую камору, давит на поршень и отбрасывает затворную раму назад. Отходя назад, затворная рама (как и при отводе ее назад за рукоятку) передним скосом фигурного паза поворачивает затвор и выводит его боевые выступы из вырезов ствольной коробки; происходит

отпирание затвора и открывание канала ствола. К этому времени пуля вылетит из ствола.

Затворная рама с затвором по инерции продолжает движение назад. Гильза давлением оставшихся в канале ствола пороховых газов и зацепом выбрасывателя извлекается из патронника; удерживаясь зацепом выбрасывателя у затвора, гильза наталкивается на отражательный выступ ствольной коробки и выбрасывается наружу через вырез крышки ствольной коробки.

В дальнейшем работа частей и механизмов, за исключением курка, происходит так же, как и при заряжании. При этом курок не удерживается на боевом взводе, так как спусковой крючок нажат и его фигурные выступы отведены вперед и вниз (рис. 46). В момент возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение курок удерживается только на автоспуске. После того как затвор дошлет очередной патрон в патронник и произойдет закрывание канала ствола затвором и запирание затвора, затворная рама, продолжая движение вперед, своим выступом отклонит рычаг автоспуска и выведет выступ (шептало) автоспуска из-под взвода курка. Курок под действием боевой пружины снова ударяет по ударнику. Происходит очередной выстрел, и работа частей и механизмов автомата повторяется. Автоматическая стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине имеются патроны.

Для прекращения стрельбы достаточно отпустить спусковой крючок. Когда нажим на хвост спускового крючка прекратится, спусковой крючок под действием боевой пружины повернется назад, его фигурные выступы поднимутся; при отходе затворной рамы назад курок выступами боевого взвода заскочит за фигурные выступы спускового крючка и остановится на боевом взводе. Стрельба прекратится, но автомат останется заряженным, готовым к производству дальнейшей автоматической стрельбы.

34. Работа частей и механизмов при стрельбе одиночными выстрелами. Для производства выстрела необходимо поставить переводчик на одиночный огонь (ОД) и нажать на спусковой крючок.

При установке переводчика на одиночный огонь его сектор выходит полностью из выреза шептала одиночного огня, переводчик выключается и в работе ударно-спускового механизма никакого участия не принимает.

При нажатии на спусковой крючок части и механизмы совершат ту же работу, что и при автоматической стрельбе, но выстрел произойдет только один, так как при отходе затворной рамы назад курок своим боевым взводом войдет в сцепление с шепталом одиночного огня и остановится на боевом взводе (рис. 47).

Чтобы произвести следующий выстрел, необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него.

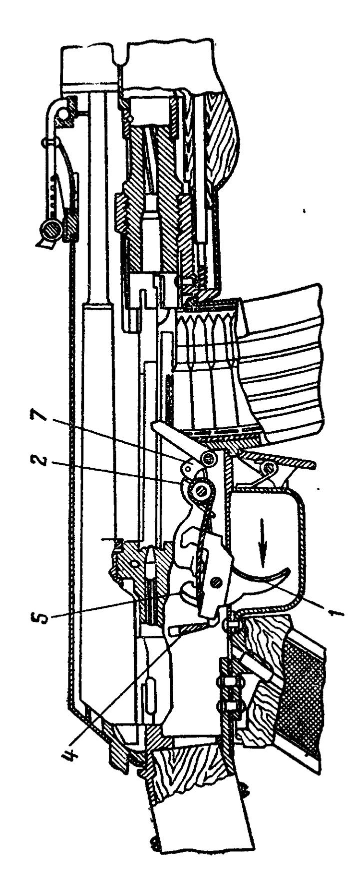


Рис. 46. Положение частей и механизмов автомата при автоматической стрельбе в момент, когда затворная рама с затвором находится в заднем положении:

1 — спусковой крючок; *2* — курок; *4* — сектор переводчика; *5* — шептало одиночного огня; *7* — выступ автоспуска

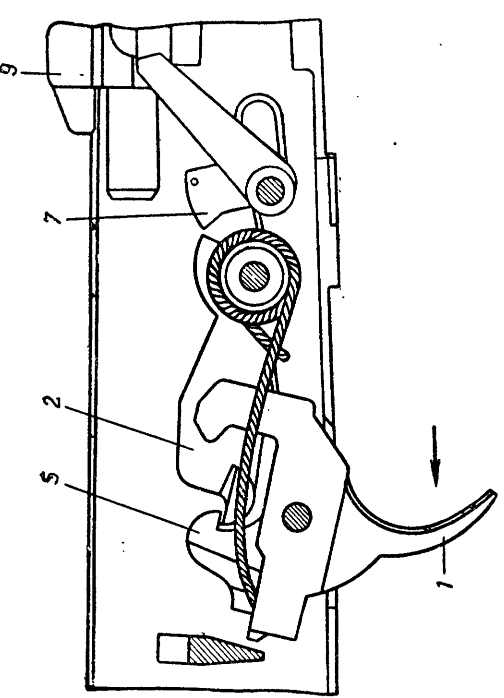


Рис. 47. Положение частей ударно-спускового механизма после выстрела при переводчике, установленном на одиночный огонь:

1 — спусковой крючок; 2 — курок; 5 — шептало одиночного огня; 7 — выступ автоспуска; 9 — затворная рама

Когда спусковой крючок будет отпущен, он под действием боевой пружины повернется назад вместе с шепталом одиночного огня, шептало одиночного огня выйдет из сцепления с боевым взводом курка и освободит курок. Курок во взведенном положении будет удерживаться фигурными выступами спускового крючка. При нажатии на спусковой крючок его фигурные выступы сойдут с боевого взвода курка, курок под действием пружины повернется и нанесет удар по ударнику; произойдет очередной выстрел.

Глава V

ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ АВТОМАТА И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

35. Автомат при надлежащем уходе, правильном сбережении и осторожном обращении с ним является надежным и безотказным оружием. Однако в результате неосторожного обращения с автоматом, загрязнения его механизмов и износа частей, а также при неисправности патронов могут быть задержки при стрельбе.

Для предупреждения задержек при стрельбе из автомата нужно:

— постоянно содержать автомат в полной исправности;

— своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать ав-

томат, особенно тщательно следить за чистотой и исправностью подвижных частей, канала ствола, газовых путей и магазина;

— перед стрельбой протирать канал ствола, прочищать и смазывать тонким слоем смазки трущиеся при стрельбе поверхности частей, осматривать автомат и патроны; неисправные, ржавые и грязные патроны для стрельбы не применять;

— при стрельбе и при передвижении оберегать автомат от засорения и ударов;

— в бою при продолжительной стрельбе при первой же возможности прочистить и слегка смазать трущиеся части — затвор и затворную раму; при сильном загрязнении (песком, грязью, снегом) автомат разобрать и вычистить;

— если автомат продолжительное время находился на морозе, то перед его заряжанием несколько раз вручную оттянуть назад и продвинуть вперед затворную раму.

36. В случае задержки при стрельбе автомат следует перезарядить и продолжать стрельбу. Если перезаряжанием задержка не устраняется, выяснить и устранить причину задержки, как указано в таблице.

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
Неподача патрона. Затвор в переднем положении, выстрела не про-	1. Загрязнение или неисправность магазина.	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу.

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
изошло, в патроннике патрона нет.	2. Неисправность защелки магазина.	При повторении задержек заменить магазин. При неисправности защелки магазина отправить автомат в артиллерийскую ремонтную мастерскую.
Утыкание патрона. Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, подвижные части остановились в среднем положении.	Погнутость загибов боковых стенок магазина.	Удерживая рукоятку затворной рамы, удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин.
Осечка. Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен; выстрела не произошло.	1. При наличии на капсюле глубокой вмятины от бойка — неисправность патрона. 2. При наличии слабого накола на капсюле или при отсутствии накола — неисправность ударника или ударно-спускового механизма; загрязнение или застывание смазки.	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу. При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм; при их поломке или износе автомат отправить в артиллерийскую ремонтную мастерскую.

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
Неизвлечение гильзы. Гильза в патроннике, очередной патрон уткнулся в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении.	1. Грязный патрон или загрязнение патронника. 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя (ослабление пружины и др.).	Отвести рукоятку затворной рамы назад и, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин и извлечь патрон. Извлечь затвором гильзу из патронника. Продолжать стрельбу. При неизвлечении гильзы затвором отделить затворную раму с затвором и головкой шомпола вытолкнуть гильзу из патронника. Прочистить патронник и патроны. Осмотреть и очистить от грязи выбрасыватель. Если выбрасыватель исправный, продолжать стрельбу. При неисправности выбрасывателя отправить автомат в артиллерийскую ремонтную мастерскую.

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
Прихват или неотражение гильзы. Гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник.	1. Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника. 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя.	Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; трущиеся части смазать. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в артиллерийскую ремонтную мастерскую.

Глава VI

УХОД ЗА АВТОМАТОМ, ЕГО ХРАНЕНИЕ И СБЕРЕЖЕНИЕ

Общие положения

37. Автомат должен содержаться в полной исправности и быть готовым к действию. Это достигается своевременной и умелой чисткой и смазкой и правильным хранением автомата.

38. Чистка автомата, находящегося в подразделении, производится:

— при подготовке к стрельбе;

— после стрельбы боевыми и холостыми патронами — немедленно по окончании стрельбы на стрельбище (в поле); чистятся и смазываются ствольная коробка, канал ствола, газовая камора, газовый поршень, затворная рама и затвор; затем производится окончательная чистка автомата по возвращении со стрельбы и в течение последующих 3—4 дней ежедневно;

— после наряда и занятий в поле без стрельбы — по возвращении с наряда или занятий;

— в боевой обстановке и на длительных учениях — ежедневно в периоды затишья боя и во время перерывов учений;

— если автомат не применялся, — не реже одного раза в неделю.

39. После чистки автомат смазать. Смазку наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

40. Чистка и смазка автомата производятся под непосредственным руководством командира отделения. Командир отделения обязан: определить степень необходимой разборки, чистки и смазки; проверить исправность принадлежности и доброкачественность материалов для чистки; проверить правильность и качество произведенной чистки и дать разрешение на смазку и сборку; проверить правильность произведенной смазки и сборки автомата.

Офицеры обязаны периодически присутствовать при чистке автомата и проверять правильность ее проведения.

41. При казарменном или лагерном расположении чистку автомата производить в специально отведенных местах на оборудованных для этой цели столах, а в боевой обстановке и на учениях — на чистых подстилках, досках, фанере и т. п.

42. Для чистки и смазки автомата применяются:

— **жидкая ружейная смазка** — для чистки автомата и смазывания его частей и механизмов при температуре воздуха от +5°С до —50°С;

— **ружейная смазка** — для смазывания канала ствола, частей и механизмов автомата после их чистки; эта смазка применяется при температуре воздуха выше +5°С;

— **раствор РЧС** (раствор чистки стволов) — для чистки каналов стволов и других частей автомата, подвергшихся воздействию пороховых газов.

Примечание. Раствор РЧС приготавливается в подразделении в следующем составе:

— вода, пригодная для питья,— 1 л;
— углекислый аммоний — 200 г;
— двухромовокислый калий (хромпик) — 3—5 г.

Раствор приготавливается в том количестве, какое необходимо для чистки оружия в течение одних суток. Небольшие количества раствора РЧС разрешается хранить не более 7 суток в полулитровых бутылках, закупоренных пробкой, в темном месте и вдали от нагревательных приборов. В масленки раствор РЧС наливать запрещается;

— **ветошь или бумага КВ-22** — для обтирки, чистки и смазки автомата;

— **пакля** (короткое льноволокно), очищенная от кострики,— только для чистки канала ствола;

— **ингибитированная и парафинированная бумага** — для консервации автомата при его хранении в штатной укупорке.

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки.

Чистка и смазка

43. Чистка автомата раствором РЧС производится только после стрельбы и под руководством офицера или старшины подразделения на стрельбище или в казарме. Если после стрельбы автомат был на стрельбище вычищен жидкой ружейной смазкой, то по возвращении в казарму произвести его чистку раствором РЧС.

В полевых условиях чистка автомата производится только жидкой ружейной смазкой.

44. Чистку автомата производить в следующем порядке.

1) Подготовить материалы для чистки и смазки.

2) Разобрать автомат.

3) Осмотреть принадлежность, как указано в ст. 71, и подготовить ее для использования при чистке (рис. 48).

4) Прочистить канал ствола.

Положить автомат в вырезы стола для чистки оружия или на обычный стол, а при отсутствии стола автомат положить на чистую подстилку.

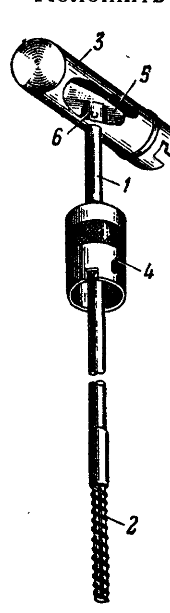


Рис. 48. Принадлежность автомата, подготовленная для чистки:

1 — шомпол; 2 — протирка; 3 — корпус пенала (шомпольная муфта); 4 — крышка пенала (ствольная накладка); 5 — отвертка; 6 — головка шомпола

Для чистки канала ствола жидкой ружейной смазкой необходимо сложить паклю в виде цифры 8, перекрестием «восьмерки» наложить на конец протирки и уложить волокна пакли вдоль стержня протирки; при этом концы пакли должны быть короче стержня протирки, а толщина слоя должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводилась в канал ствола небольшим усилием руки; налить на паклю немного жидкой ружейной смазки и пальцами слегка помять паклю. Ввести шомпол с протиркой и паклей в канал ствола и укрепить на стволе крышку пенала (дульную накладку). Одной рукой удерживать автомат, а другой, взявшись за пенал, плавно, не изгибая шомпол, продвинуть его по всей длине канала ствола несколько раз (при чистке дульной части ствола снять со

ствола дульную накладку). Вынуть шомпол, сменить паклю, пропитать ее жидкой ружейной смазкой и в том же порядке прочистить канал ствола несколько раз. После этого тщательно обтереть шомпол и протереть канал ствола чистой сухой паклей, а затем чистой ветошью. Осмотреть ветошь и, если на ней будут заметны следы нагара (чернота), ржавчины или загрязнения, продолжить чистку канала ствола, а затем снова протереть сухой паклей и ветошью. Если ветошь после протирания вышла из канала ствола чистой, то есть без черноты от порохового нагара или желтого цвета от ржавчины, тщательно осмотреть канал ствола на свет с дульной части и со стороны патронника, медленно поворачивая ствол в руках. При этом особое внимание обращать на углы нарезов и проверять, не осталось ли в них нагара.

Чистку канала ствола раствором РЧС производить ершиком, смоченным в растворе; затем канал ствола протереть паклей. Чистку раствором РЧС продолжать до полного удаления нагара, то есть до тех пор, пока смоченный раствором ершик или пакля не будет выходить из канала ствола без признаков нагара или зелени. После этого протереть канал ствола сухой паклей, а затем чистой ветошью. На следующий день проверить качество произведенной чистки и, если при протирании канала ствола чистой ветошью на ней будет обнаружен нагар, произвести повторную чистку в том же порядке.

По окончании чистки нарезной части канала ствола таким же порядком вычистить патронник со стороны ствольной коробки.

Примечание. Если при чистке протирка с шомполом застрянет в канале ствола, нужно ввести в канал немного разогретой жидкой ружейной смазки и через несколько минут попытаться вынуть шомпол. Если шомпол не вынимается, автомат отправить в артиллерийскую ремонтную мастерскую.

5) Прочистить газовую камору и газовую трубку. Газовую камору промыть жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС и прочистить паклей (ветошью) при помощи шомпола или деревянной палочки. После чистки раствором РЧС насухо протереть газовую камору ветошью, осмотреть канал ствола, чтобы в нем не осталось посторонних предметов, и обтереть ствол снаружи ветошью; в таком же порядке прочистить газовую трубку.

6) Ствольную коробку, затворную раму, затвор, газовый поршень чистить ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС, после чего насухо протереть. Если для чистки после стрельбы применяется жидкая ружейная смазка, газовый поршень, а также цилиндрические вырезы затвора покрыть смазкой или обвернуть их на 3—5 минут ветошью, смоченной смазкой, после чего затвердевший пороховой нагар удалить при помощи палочки, а затем газовый поршень и затвор насухо протереть.

7) Остальные металлические части насухо протереть ветошью; при сильном загрязнении

частей прочистить их жидкой ружейной смазкой и насухо протереть.

8) Деревянные части обтереть сухой ветошью.

45. Об окончании чистки автомата солдат докладывает командиру отделения; затем с разрешения командира отделения производятся смазка и сборка автомата.

46. Смазку автомата производить в следующем порядке.

1) Смазать канал ствола. Навинтить на шомпол протирку и наложить на нее ветошь, пропитанную смазкой. Ввести протирку в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть шомпол два — три раза по всей длине ствола, чтобы равномерно покрыть канал ствола тонким слоем смазки. Смазать патронник.

2) Все остальные металлические части и механизмы автомата покрыть при помощи промасленной ветоши тонким слоем смазки. Излишняя смазка способствует загрязнению частей и может вызвать задержки при стрельбе.

Деревянные части не смазывать.

По окончании смазки собрать автомат. При сборке автомата сличать номера на его частях: у каждого автомата номеру на ствольной коробке должны соответствовать номера на газовой трубке, затворной раме, затворе, крышке ствольной коробки и других частях автомата. После сборки автомата проверить работу его частей и механизмов, вычистить и

смазать магазины и принадлежность, а затем автомат показать командиру отделения.

47. В холодное время года при температуре $+5^{\circ}$ С и ниже автоматы смазывать только жидкой ружейной смазкой. При переходе с одной смазки на другую надо тщательно удалить старую смазку со всех частей автомата.

Для удаления смазки необходимо произвести полную разборку автомата, промыть все металлические части в жидкой ружейной смазке и обтереть их чистой ветошью.

Примечание. Применение ружейной смазки при температуре воздуха ниже $+5^{\circ}$ С вместо жидкой ружейной смазки **категорически запрещается.**

48. Автомат, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10—20 минут (после того, как он отпотеет). Рекомендуется перед входом в теплое помещение наружные поверхности автомата обтереть ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой.

49. Автомат, сдаваемый на склад на длительное хранение, смазать жидкой ружейной смазкой, завернуть в один слой ингибитированной бумаги и затем в один слой парафинированной бумаги.

50. Дегазация, дезактивация и дезинфекция автоматов производятся согласно указаниям командира подразделения.

Хранение и сбережение автомата и патронов

51. Ответственность за хранение автоматов и патронов в подразделении несет командир подразделения. Солдат (автоматчик) обязан

содержать автомат чистым и в полной исправности, обращаться с ним бережно, осматривать автомат во всех случаях, указанных в ст. 61.

При проверке работы ударно-спускового механизма не производить излишних спусков курка.

52. При казарменном и лагерном расположении автомат хранится в пирамиде; магазин и штык отделены, курок спущен, щиток переводчика в верхнем положении, хомутик прицела установлен на деление «П».

В особом отделении той же пирамиды хранятся магазины, сумка для магазинов, штык в ножнах и масленка, а у автомата с металлическим прикладом, кроме того, и пенал с принадлежностью.

Сумка для магазинов и ремень хранятся чистыми и сухими.

Патроны для караулов и дежурного подразделения хранятся в железных или деревянных окованных железом ящиках. Ящики должны быть заперты на замок и опечатаны.

53. При временном расположении в каком-либо здании (при отсутствии пирамиды) автомат хранить в сухом месте в удалении от дверей, печей и нагревательных приборов. В боевой обстановке автомат держать при себе, в руках.

54. При движении на занятия и на походе автомат переносится на ремне в положении «на ремень» или «за спину». Ремень должен быть подогнан так, чтобы автомат не

ударялся о твердые предметы снаряжения. Автомат переносится с присоединенным магазином. Остальные магазины находятся в сумке.

Во время перерывов в занятиях, а также на привалах автомат находится у автоматчика на ремне или в руках. По указанию командира автомат может быть положен на землю.

55. При передвижении на автомобилях (бронетранспортерах) автомат держать между колен отвесно. При передвижении на автомобилях и танках в боевой обстановке автомат держать в руках, оберегая его от ударов.

Автомат с металлическим прикладом переносится и перевозится в любых условиях со сложенным прикладом.

56. При перевозке по железным дорогам или водным путям автоматы устанавливаются в специальной пирамиде. Если вагон (пароход) не оборудован пирамидами, автомат можно держать в руках или положить на полку так, чтобы он не мог упасть или получить повреждение.

57. Автомат хранится и переносится всегда незаряженным, штык снят, кроме случаев, предусмотренных уставами и определяемых боевой обстановкой.

Автомат всегда должен быть на предохранителе; снимается с предохранителя только для ведения огня.

58. Для предупреждения раздутия или разрыва ствола запрещается чем-либо затыкать канал ствола.

59. Патроны должны храниться в сухом месте и по возможности закрытыми от солнечных лучей. Смазывать патроны запрещается.

С патронами надо обращаться бережно, оберегать их от повреждений, влаги, смазки и грязи; не допускать утери патронов.

Глава VII

ОСМОТР АВТОМАТА И ПОДГОТОВКА ЕГО К СТРЕЛЬБЕ

Общие положения

60. Для проверки исправности автомата, его чистоты, смазки и подготовки к стрельбе производятся осмотры автомата.

Одновременно с осмотром автомата проверяется исправность принадлежности и запасных магазинов.

61. Солдаты и сержанты осматривают автоматы:

— ежедневно;

— перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия; в боевой обстановке — периодически в течение дня и перед выполнением боевой задачи;

— во время чистки.

62. Офицеры осматривают автоматы периодически в сроки, установленные Уставом внутренней службы, а также все автоматы или часть из них (на выборку) перед стрельбой,

заступлением в наряд и перед выполнением боевой задачи.

63. Неисправности автомата, запасных магазинов и принадлежности должны устраняться немедленно. Если их устранить в подразделении нельзя, автомат (запасный магазин, принадлежность) отправить в артиллерийскую ремонтную мастерскую.

Порядок осмотра автомата солдатами и сержантами

64. При ежедневном осмотре убедиться в наличии частей автомата и проверить, нет ли повреждений, пыли, грязи, ржавчины, а также состояние смазки на видимых без разборки автомата частях, наличие штыка, ремня, принадлежности, запасных магазинов и сумки для магазинов.

65. При осмотре автомата перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия и в боевой обстановке проверить то же, что и при ежедневном осмотре; проверить исправность прицела и мушки; убедиться, что в канале ствола нет посторонних предметов; проверить правильность работы частей и механизмов, а у автомата с металлическим прикладом и исправность приклада.

При проверке прицела и мушки убедиться, что хомутик передвигается по прицельной планке и закрепляется в установленном положении защелкой, риска на полозке совпадает с риской на основании мушки.

Для проверки правильности работы частей и механизмов надо установить переводчик на автоматический огонь (АВ), отвести затворную раму за рукоятку назад до отказа и отпустить ее, при этом затворная рама должна энергично возвратиться в переднее положение; вновь отвести затворную раму за рукоятку назад, нажать на спусковой крючок и, придерживая затворную раму за рукоятку, медленно отпустить ее; при подходе затворной рамы в переднее положение должен быть слышен щелчок (удар курка по ударнику). Поставить переводчик на одиночный огонь (ОД), нажать на спусковой крючок, оттянуть затворную раму за рукоятку назад до отказа и, не отпуская спускового крючка, отпустить затворную раму; отпустить спусковой крючок, при этом должен быть слышен щелчок (курок, вышедший из сцепления с шепталом одиночного огня, входит в сцепление боевым взводом с фигурными выступами спускового крючка); после этого поставить автомат на предохранитель и нажать на спусковой крючок (хвост спускового крючка не должен отходить назад, возможен только незначительный отход хвоста спускового крючка назад, курок должен оставаться взведенным); снять автомат с предохранителя и нажать на спусковой крючок, при этом должен быть слышен энергичный удар курка по ударнику.

При перестановке переводчика проверить,

надежно ли он удерживается в установленных положениях.

У автомата с металлическим прикладом проверить энергичность действия фиксатора приклада и стопорение приклада в откинутом и сложенном положениях, исправность и фиксирование в откинутом положении плечевого упора.

66. При осмотре автомата во время чистки проверить каждую часть и механизм в отдельности и убедиться, что на металлических частях нет скрошенности металла, забоин, погнутостей, ржавчины и грязи, а на деревянных частях — трещин и побитостей. Особое внимание обратить на состояние канала ствола.

Во время чистки проверяется также исправность принадлежности.

67. О всех неисправностях, обнаруженных при осмотре автомата и принадлежности к нему, солдаты и сержанты обязаны немедленно докладывать своему командиру.

Порядок осмотра автомата офицерами

68. Офицеры осматривают автоматы в собранном и разобранном виде.

69. При осмотре автомата в собранном виде убедиться в наличии частей автомата и проверить:

1) **Нет ли на наружных металлических частях ржавчины, грязи, а также вмятин, царапин и забоин,** которые могут вызвать нару-

шение нормальной работы механизмов, изменение боя автомата и повреждение рук автоматчика; нет ли на деревянных частях трещин, отколов и побитостей; исправна ли крышка затыльника, имеется ли пенал с принадлежностью и надежно ли крепление шомпола.

2) **Исправность прицела и мушки:** прицельная планка не должна быть погнутой; прорезь на гривке прицельной планки не должна иметь забоин; пружина должна надежно удерживать прицельную планку (в надежности работы пружины можно убедиться, слегка поднимая и опуская планку); хомутик должен плавно передвигаться по прицельной планке и прочно удерживаться на установленном делении прицела; при легком нажиме пальцем на хомутик он не должен сдвигаться с установленного деления.

Мушка не должна быть погнутой и должна прочно удерживаться своим полозком в основании мушки. При нажиме на полозок усилием пальцев он не должен сдвигаться с места. Риски на полозке и на основании мушки должны совпадать.

3) **Исправность магазинов.** Магазины не должны иметь помятостей и заусениц на корпусе и загибах, которые могут затруднять подачу патронов; выступ стопорной планки должен надежно удерживать крышку магазина; подаватель под действием пружины магазина должен энергично возвращаться в первоначальное положение.

4) **Работу частей и механизмов автомата**, как указано в ст. 65. Кроме того, проверить подачу патронов в патронник, извлечение и отражение гильз. Снарядить магазин учебными патронами, присоединить его к автомату и, не нажимая на защелку магазина, усилием руки попытаться отделить магазин. Магазин должен свободно входить в отверстие ствольной коробки и надежно удерживаться защелкой магазина.

Перезарядить автомат несколько раз, при этом патроны должны без задержки досылаться из магазина в патронник и энергично выбрасываться из ствольной коробки наружу.

5) **Исправность приклада.** У автомата с деревянным прикладом винты затыльника должны быть полностью завинчены (головки винтов не должны выступать над поверхностью затыльника), шлицы винтов — очищены. При нажатии пальцем на крышку затыльника пенал под действием пружины должен выдвигаться из гнезда приклада настолько, чтобы его можно было свободно вынуть рукой. Металлический приклад проверяется, как указано в ст. 65. Кроме того, следует проверить, не погнуты ли тяги.

6) **Исправность штыка** (у автомата с деревянным прикладом). Штык должен прочно удерживаться на автомате, свободно сниматься с него и прочно удерживаться в ножнах. На клинке не должно быть забоин, на

ножнах — вмятин, а на рукоятке — отколов и трещин.

70. Для осмотра автомата в разобранном виде произвести неполную или полную разборку и протереть части насухо. Степень разборки определяется офицером.

При осмотре автомата в разобранном виде сличить номера его частей (см. ст. 46) и тщательно осмотреть каждую часть и механизм, чтобы удостовериться, нет ли на металлических частях скрошенности, забоин, вмятин, погнутостей, сорванной резьбы, сыпи, следов ржавчины и грязи, а на деревянных частях — трещин и побитостей, способных вызвать нарушение нормальной работы механизмов и изменение боя автомата.

1) **При осмотре ствола и ствольной коробки** особое внимание обращается на состояние канала ствола.

Канал ствола осматривается с дульной части. Для этого в ствольную коробку вкладывается белая бумажка, стволу придают такое положение, чтобы свет отражался от бумаги и освещал канал ствола. Патронник осматривается с казенной части.

В канале ствола могут наблюдаться следующие недостатки:

С е т к а р а з г а р а в виде пересекающихся тонких линий, как правило, с казенной части; в последующем при стрельбе в местах сетки разгара образуются трещины и начинается выкрашивание хрома в виде отдельных точек, затем выкрошенность увеличивается и

переходит в сколы хрома. При недостаточно тщательной чистке в местах скола хрома может появиться ржавчина.

Раковины — значительные углубления в металле, образовавшиеся в результате большого числа произведенных из ствола выстрелов (разгар ствола) или в результате длительного воздействия ржавчины в местах скола хрома.

Ствол, в котором образовались сколы хрома или раковины, надо чистить после стрельбы особенно тщательно.

Стертость полей нарезов или округление углов полей нарезов, особенно на их левой грани, заметные на глаз.

Раздутие ствола, заметное в виде поперечного темного (теневого) сплошного кольца (полукольца) или обнаруживаемое по выпуклости металла на наружной поверхности ствола. Возможность стрельбы из ствола, имеющего раздутие, определяет офицер. Автомат, имеющий небольшое кольцевое раздутие канала ствола без выпуклости металла на наружной поверхности ствола, к дальнейшей стрельбе пригоден, если он удовлетворяет условиям нормального боя.

Обнаруженные изменения (недостатки) канала ствола должны быть занесены в карточку качественного состояния автомата.

При осмотре ствола снаружи проверить, нет ли забоин на срезе патрубка газовой каморы, и проверить действие фиксатора; фиксатор при нажиме на него пальцем должен легко

утапливаться, а после освобождения выходить из своего гнезда и принимать первоначальное положение.

При осмотре ствольной коробки проверить, не сломан ли отражательный выступ, нет ли погибов и забитостей у направляющих выступов, нет ли качки приклада и пистолетной рукоятки, работает ли пружина защелки магазина.

2) **При осмотре затвора** обратить внимание на исправность ударника и выбрасывателя.

Для проверки исправности ударника придать затвору вертикальное положение; после этого повернуть затвор на 180° — ударник должен перемещаться в затворе под действием собственного веса. Сместить ударник вперед до отказа — боек должен выступать из отверстия дна выреза затвора. Боек не должен иметь скрошенности или сильного разгара.

Для проверки исправности выбрасывателя отвести пальцем выбрасыватель в сторону и отпустить; выбрасыватель под действием пружины должен энергично возвратиться в прежнее положение. Вставить гильзу (патрон) в вырез затвора и попытаться вынуть гильзу (патрон) вперед — гильза должна прочно удерживаться зацепом выбрасывателя в вырезе затвора. Зацеп выбрасывателя не должен иметь выкрошенности.

3) **При осмотре затворной рамы** обратить внимание на газовый поршень, который должен иметь незначительную качку.

4) **При осмотре частей возвратного и ударно-спускового механизмов** проверить, нет ли поломок и погнутостей пружин, поломок и трещин на выступах подвижных частей.

Осмотр принадлежности

71. Проверить наличие и исправность всех предметов принадлежности.

Для проверки шомпола, протирки и ершика поочередно навинтить протирку и ершик на шомпол и проверить на глаз, не погнуты ли они; протирка и ершик должны прочно удерживаться на шомполе; верхняя часть протирки — свободно вращаться; ершик должен быть чистым, а щетина не должна выпадать.

У пенала не должно быть трещин, помятостей и погибов. Через боковое нижнее отверстие корпуса пенала не должна проходить головка шомпола. Крышка пенала должна прочно удерживаться на стволе и не иметь на нем значительного бокового шатания, чтобы во время чистки не растиралась шомполом дульная часть ствола. Через отверстие крышки пенала не должна проходить протирка.

У масленки не должно быть трещин и больших вмятин. Крышка масленки должна иметь прокладку и плотно привертываться к масленке. Из масленки не должны протекать смазка или щелочной состав.

У отвертки с выколоткой не должно быть скрошенности и забоин на лезвии, ключе и на стенках выреза.

Осмотр боевых патронов

72. Патроны осматривать перед стрельбой, при заступлении в наряд и по распоряжению командиров.

При осмотре патронов проверить:

— нет ли на гильзах ржавчины и помятостей, препятствующих свободному вхождению патрона в патронник, не шатается ли пуля в дульце гильзы;

— нет ли на капсюле зеленого налета и трещин, не выступает ли капсюль выше поверхности дна гильзы;

— нет ли среди боевых патронов учебных.

Все неисправные патроны сдаются на склад.

Если патроны запылились и загрязнились, покрылись небольшим зеленым налетом или ржавчиной, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью. Обтирать патроны промасленной ветошью и снаряжать патронами магазины, обильно смазанные внутри, запрещается.

Подготовка автомата к стрельбе

73. Подготовка автомата к стрельбе производится с целью обеспечения безотказной работы его во время стрельбы.

Подготовка автомата к стрельбе производится под руководством командира отделения.

74. Для подготовки автомата к стрельбе необходимо:

— произвести чистку, осмотреть в разобранном виде и смазать автомат;

— осмотреть автомат в собранном виде;

— осмотреть магазины.

Непосредственно перед стрельбой прочистить насухо канал ствола (нарезную часть и патронник), осмотреть патроны и снарядить ими магазины.

Глава VIII

ПРОВЕРКА БОЯ АВТОМАТА И ПРИВЕДЕНИЕ ЕГО К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

Общие положения

75. Автомат, находящийся в подразделении, должен быть приведен к нормальному бою. Необходимость приведения автомата к нормальному бою устанавливается проверкой боя.

Проверка боя автомата производится:

— при поступлении его в подразделение;

— после замены частей и ремонта автомата, которые могли бы изменить его бой;

— при обнаружении во время стрельбы от-

клонений средней точки попадания (СТП) или рассеивания пуль, указывающих на ненормальность боя автомата.

В боевой обстановке проверка боя автомата производится периодически при каждой возможности.

76. Проверка боя автоматов и приведение их к нормальному бою производятся под руководством командира роты (взвода). Прямые начальники, до командира части включительно, обязаны следить за точным соблюдением правил проверки боя.

Перед проверкой боя автомат следует тщательно осмотреть и устранить обнаруженные неисправности.

77. Проверка боя автомата и приведение его к нормальному бою производятся на стрельбище в безветренную погоду, в закрытом тире или на защищенном от ветра участке стрельбища, при нормальном освещении.

78. Стрельба при проверке боя автоматов и приведении их к нормальному бою производится лучшими автоматчиками подразделения, отобранными командиром роты (батареи). При проверке присутствуют солдаты, за которыми закреплены автоматы, командиры отделений и оружейный мастер с необходимым инструментом и приборами.

79. Проверка боя автомата и приведение его к нормальному бою производятся стрельбой патронами с обыкновенной пулей со стальным сердечником. Патроны должны быть одной партии. Дальность стрельбы 100 м,

прицел 3. Положение для стрельбы — лежа с упора. Автомат — без штыка.

80. Стрельба ведется по черному прямоугольнику размером 35 см по высоте и 25 см по ширине, укрепленному на белом щите высотой 1 м и шириной 0,5 м. Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного прямоугольника; она должна находиться приблизительно на уровне глаза стреляющего. По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается (мелом, цветным карандашом) нормальное положение средней точки попадания. Средняя точка попадания должна быть выше точки прицеливания на 25 см. Эта точка является контрольной (КТ).

Проверка боя

81. Для проверки боя стреляющий производит четыре одиночных выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь в середину нижнего края черного прямоугольника.

По окончании стрельбы командир, руководящий проверкой боя, осматривает щит (мишень) и по расположению пробоин определяет кучность боя и положение средней точки попадания. Солдатам и сержантам, производящим стрельбу, ходить к мишеням не разрешается.

82. Кучность боя признается нормальной, если все четыре пробоины (или три, при одной оторвавшейся) вмещаются в круг (габарит) диаметром 15 см.

Если кучность расположения пробоин ненормальная, то стрельба повторяется. При повторном неудовлетворительном результате стрельбы автомат отправляют в мастерскую для устранения причин разброса пуль.

Если кучность расположения пробоин будет признана нормальной, то командир определяет среднюю точку попадания и ее положение относительно контрольной точки.

83. Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам нужно: а) соединить прямой линией две какие-либо пробоины и расстояние между ними разделить пополам; б) полученную точку соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части; в) точку деления, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части; точка, отстающая на три деления от четвертой пробоины, и будет средней точкой попадания четырех пробоин (рис. 49, *а*). Среднюю точку попадания можно определить также следующим способом: соединить пробоины попарно, затем соединить середины обеих прямых и полученную линию разделить пополам. Точка деления и будет средней точкой попадания (рис. 49, *б*).

Если одна из четырех пробоин значительно удалена от остальных и все они не вмещаются в круг диаметром 15 см, то ее следует отбросить и определить среднюю точку попадания по трем пробоинам. Отбрасывается та

пробоина, которая удалена от средней точки попадания, найденной по трем пробоинам, больше чем на 2,5 радиуса круга, в который вместились эти три пробоины.

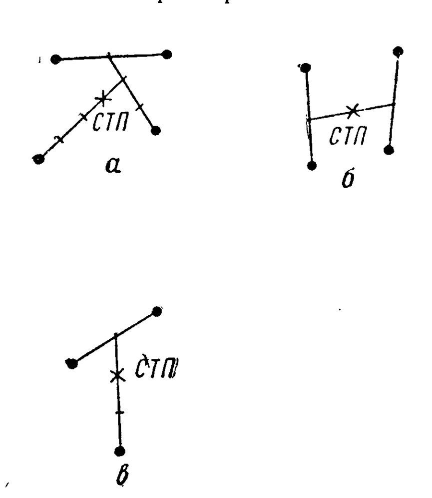


Рис. 49. Определение средней точки попадания:

а, *б* — по четырем пробоинам; *в* — по трем пробоинам

Средняя точка попадания по трем пробоинам определяется так же, как и по четырем пробоинам, но за среднюю точку попадания принимается точка, отстающая на два деления от третьей пробоины (рис. 49, *в*).

При нормальном бое средняя точка попадания должна совпадать с контрольной точкой или отклоняться от нее в любом направлении не более чем на 5 см.

84. Автомат, бой которого при проверке окажется ненормальным, приводится к нормальному бою.

Приведение к нормальному бою

85. Если при проверке боя автомата средняя точка попадания отклонилась от контрольной в какую-либо сторону более чем на 5 см, то соответственно этому производится изменение положения мушки. Если средняя точка попадания ниже контрольной, мушку надо ввинтить, если выше, — вывинтить. Если средняя точка попадания левее контрольной, полозок мушки передвинуть влево, если правее, — вправо.

При перемещении мушки в сторону или по высоте на 1 мм средняя точка попадания при стрельбе на 100 м смещается на 26 см.

Один полный оборот мушки перемещает среднюю точку попадания по высоте на 20 см при стрельбе на 100 м.

Правильность перемещения мушки проверяется повторной стрельбой четырьмя одиночными выстрелами.

86. После приведения автомата к нормальному бою старая риска на полозке мушки забивается, а вместо нее набивается новая.

Неисправности, нарушающие нормальный бой автомата

87. Характерные неисправности, являющиеся причиной ненормального боя автомата, следующие:

а) мушка сбита или погнута, сместилась в сторону, вверх или вниз — пули будут отклоняться в сторону, противоположную перемещению вершины мушки;

б) прицельная планка погнута или перекошена — пули будут отклоняться в сторону перемещения прорези прицела;

в) ствол погнут — пули будут отклоняться в сторону изгиба дульной части ствола;

г) забоины на дульном срезе ствола, растертость канала ствола (особенно в дульной части), сношенность (округление) углов полей нарезов, раковины, шатание прицельной планки, шатание мушки, качание приклада — все это увеличивает рассеивание пуль.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВТОМАТА

Глава IX

ПРИЕМЫ СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВТОМАТА

Общие положения

88. Стрельба из автомата может вестись с места и в движении.

Стрельба с места в зависимости от условий местности и огня противника ведется из положения стоя, лежа и с колена. Для маскировки и защиты от огня противника, а также для удобства ведения огня используются различные укрытия, местные предметы и упоры.

В движении стрельба ведется на ходу без остановки и с короткой остановки.

Стрельба из автомата ведется также с бронетранспортера, с автомобиля, на плаву и с лыж.

89. Для успешного выполнения огневых задач в бою автоматчик должен в совершенстве владеть приемами стрельбы из автомата.

90. Стрельба из автомата слагается из изготовки к стрельбе, производства стрельбы (выстрела) и прекращения стрельбы.

Изготовка к стрельбе включает принятие

положения для стрельбы и заряжания автомата.

Производство стрельбы (выстрела) включает установку прицела, прикладку, прицеливание, спуск курка и удержание автомата при стрельбе.

Прекращение стрельбы может быть временное и полное. В первом случае прекращается нажатие на спусковой крючок и автомат ставится на предохранитель; во втором — автомат разряжается.

91. Все приемы стрельбы следует выполнять четко и сноровисто, не прекращая наблюдения за противником.

В зависимости от условий стрельбы некоторые приемы выполняются заранее либо вовсе не выполняются. Например, при выполнении боевой задачи автомат должен быть всегда заряжен; при стрельбе на ходу с прикладом, прижатым к боку, прицел не устанавливается и им не пользуются.

92. Каждый автоматчик, руководствуясь общими правилами выполнения приемов стрельбы, должен с учетом своих индивидуальных особенностей выработать и применять наиболее выгодное и устойчивое положение для стрельбы, добиваясь однообразного положения корпуса, рук и ног.

93. В зависимости от физических особенностей автоматчика разрешается производить стрельбу с любого плеча, прицеливаться с открытыми обоими глазами и т. п.

Изготовка к стрельбе из положения стоя

94. Для изготовки к стрельбе подается команда, примерно: **«Автоматчику такому-то, место для стрельбы там-то — к бою».** По этой команде автоматчик занимает место для стрельбы, применяясь к местности, и изготавливается к стрельбе.

В бою при внезапном нападении противника автоматчик, если ему не была подана команда, изготавливается к стрельбе самостоятельно.

На учебных занятиях команда для изготовки к стрельбе может подаваться раздельно, например: **«На огневой рубеж, шагом — марш»** и затем — **«Заряжай».** Если нужно, перед командой «Заряжай» указывается положение для стрельбы.

95. Для стрельбы стоя надо:

1) **Если автомат в положении «на ремень».** Повернуться вполоборота направо по отношению к направлению на цель и, не приставляя левой ноги, отставить ее влево, примерно на ширину плеч, как удобнее автоматчику, распределив при этом тяжесть тела равномерно на обе ноги. Одновременно, подав правую руку по ремню несколько вверх, снять автомат с плеча и, подхватив его левой рукой за цевье и ствольную накладку, энергично подать дульной частью вперед, в сторону цели. Зарядить автомат. Правой рукой взяться за пистолетную рукоятку (рис. 50).

2) Если автомат в положении «на грудь». Изготовка к стрельбе производится так же, как и из положения с автоматом «на ремень». Но для снятия автомата с плеча надо левой рукой взять автомат за цевье и ствольную накладку, а правой — за шейку приклада и, приподняв автомат вверх, снять ремень с плеча (перекинув его через голову). После снятия ремня с плеча освободить правую руку от ремня.



Рис. 50. Изготовка к стрельбе стоя

96. Для стрельбы лежа надо, сняв ремень с плеча, взять автомат в правую руку за ствольную накладку и цевье. Повернуться вполоборота направо и, выставив правую ногу вперед на полшага, быстро опуститься на левое колено. Затем, опираясь на левую руку, лечь в новом направлении, раскинув слегка ноги носками наружу. Переложить автомат в левую руку, направив его в сторону цели. Поставить автомат магазином и прикладом на землю и зарядить его. Взяться правой рукой за пистолетную рукоятку, левой рукой удерживать автомат за цевье (рис. 51, *а*) или за магазин (рис. 51, *б*).

97. Для стрельбы с колена надо, сняв ремень с плеча и взяв автомат в правую руку, энергично подать его дульной частью вперед, в сторону цели. Одновременно отставить правую ногу назад, быстро опуститься на колено и присесть на каблук, голень левой ноги

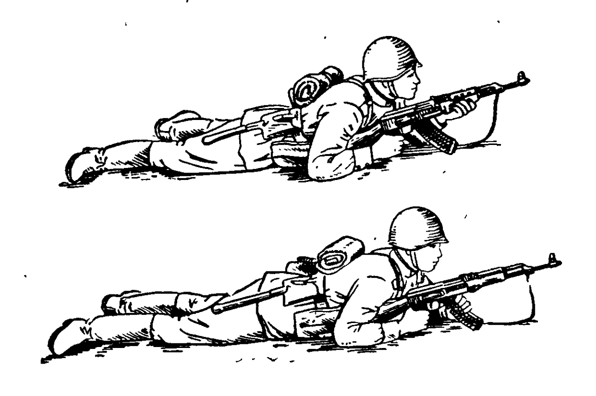


Рис. 51. Изготовка к стрельбе лежа:
а — автомат удерживается левой рукой за цевье;
б — автомат удерживается левой рукой за магазин

поставить по возможности отвесно; бедра должны составить угол, близкий к прямому. Переложить автомат цевьем в левую руку и зарядить его. Правой рукой взяться за пистолетную рукоятку (рис. 52).

98. Для изготовки к стрельбе с использованием ремня из положения с автоматом «на

грудь» надо, не снимая ремня с левого плеча, левой рукой несколько отвести автомат от груди, правой рукой, просунув локоть под ремень, забросить ремень на шею (рис. 53 и 54).



Рис. 52. Изготовка к стрельбе с колена



Рис. 53. Изготовка к стрельбе стоя с использованием ремня

При пользовании автоматом первого выпуска (с задней антабкой на ложе) при изготовке к стрельбе с использованием ремня из положения с автоматом «на грудь» ремень с левого плеча не снимать и не забрасывать его на шею (рис. 55 и 56).

99. При изготовке к стрельбе из автомата с металлическим прикладом перед заряжанием автомата надо откинуть приклад. Для этого, удерживая автомат левой рукой за плечевой упор и цевье, а правой рукой за писто-



Рис. 54. Изготовка к стрельбе из автомата первого выпуска с колена с использованием ремня



Рис. 55. Изготовка к стрельбе из автомата первого выпуска стоя с использованием ремня

летную рукоятку, большим пальцем правой руки утопить колпачок фиксатора, левой рукой отклонить тяги несколько вниз (рис. 57). После этого левой рукой взять автомат за цевье и ствольную накладку, правой рукой откинуть тяги назад до закрепления их в от-

кинутом положении фиксатором и поставить плечевой упор перпендикулярно тягам.

В случае отсутствия времени на откидывание приклада (при внезапном нападении про-



Рис. 56. Изготовка к стрельбе из автомата с колена с использованием ремня

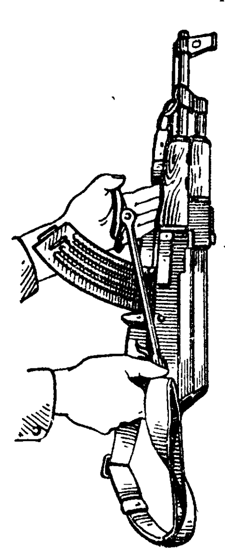


Рис. 57. Откидывание металлического приклада

тивника) автоматчик изготавливается к стрельбе (и ведет огонь) из автомата со сложенным прикладом, прижав автомат задней

частью ствольной коробки и пистолетной рукояткой к туловищу (рис. 58).

100. Для заряжания автомата надо:

— присоединить снаряженный магазин к автомату (см. ст. 7, п. 9 и рис. 11);



Рис. 58. Изготовка к стрельбе из автомата со сложенным металлическим прикладом

— снять автомат с предохранителя (опустить переводчик вниз) и установить его на требуемый вид огня; для установки перевод-

чика на автоматический огонь совместить передний конец его с надписью АВ на ствољ-

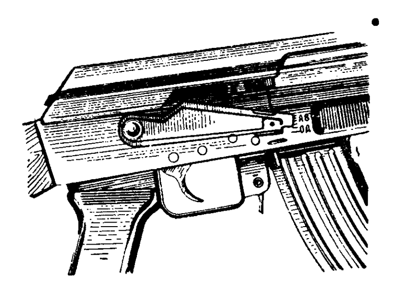


Рис. 59. Переводчик установлен для ведения автоматического огня

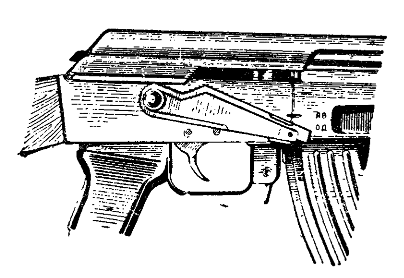


Рис. 60. Переводчик установлен для ведения одиночного огня

ной коробке (рис. 59), на одиночный огонь — с надписью ОД (рис. 60);

— отвести за рукоятку затворную раму на-

зад до отказа и отпустить; отводить затворную раму назад разрешается мизинцем, большим и указательным пальцами или большим пальцем;

— если нет команды «Огонь», поставить автомат на предохранитель (поднять переводчик вверх — рис. 61).

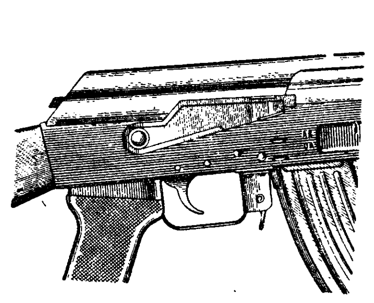




Рис. 61. Автомат поставлен на предохранитель

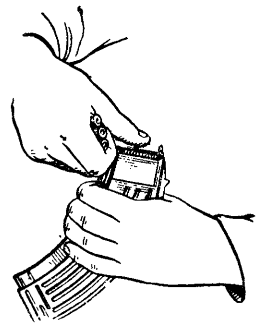


Рис. 62. Снаряжение магазина патронами

Если магазин не был снаряжен патронами, то перед заряжанием автомата необходимо снарядить магазин (рис. 62). Для этого взять магазин в левую руку открытым концом вверх и выпуклой стороной влево, а в правую руку — патроны пулями к мизинцу так, чтобы дно гильз немного возвышалось над большим и указательным пальцами. Держа магазин с небольшим наклоном влево, нажимом большого пальца вложить патрон под

загибы боковых стенок магазина дном гильзы к задней стенке магазина. Таким же способом вложить в магазин остальные патроны.

Производство стрельбы

101. Огонь из автомата ведется по командам или самостоятельно в зависимости от поставленной задачи и обстановки.

В команде для открытия огня указывается: кому стрелять, цель, прицел и точка прицеливания. Например:**«Автоматчикам, по пулемету, четыре, под цель — огонь», «Отделение, по пехоте, пять, в пояс — огонь».**

При стрельбе по целям на расстояния до 300 м прицел и точка прицеливания могут не указываться. Например: **«Автоматчику Петрову, по наблюдателю — огонь».** В этом случае автоматчик ведет огонь с прицелом 3 или «П», а точку прицеливания выбирает самостоятельно.

При внезапном нападении противника автоматчик, если ему не была подана команда, открывает огонь самостоятельно.

102. Для производства стрельбы надо установить прицел, снять автомат с предохранителя и установить его на требуемый вид огня, приложиться, прицелиться, спустить курок с боевого взвода и удерживать автомат при стрельбе.

Для установки прицела приблизить автомат к себе, чтобы лучше видеть требуемое деление. Затем сжать пальцами защелку хомутика (рис. 63) и передвинуть хомутик до

совмещения его переднего среза с риской под соответствующей цифрой на прицельной планке.

Для прикладки с упором приклада в плечо надо упереть автомат прикладом в плечо так, чтобы ощущать плотное прилегание к плечу всего затыльника приклада, и наложить указательный палец правой руки (первым суставом) на спусковой крючок. Наклонив голову немного вперед, не напрягая шеи, приложить правую щеку к прикладу. Левой рукой удерживать автомат за магазин или за цевье, правой — за пистолетную рукоятку.

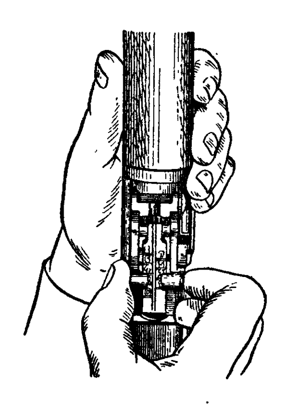


Рис. 63. Установка прицела

Локти при прикладке поставить в следующие положения:

— при прикладке стоя вне окопа локоть правой руки приподнять примерно на высоту плеча (рис. 64, *а* и 64, *б*);

— при прикладке лежа локти обеих рук поставить на землю в наиболее удобное положение примерно на ширину плеч, освободив грудную клетку (рис. 65, *а* и 65, *б*);

— при прикладке с колена локоть левой руки упереть в мякоть ноги или несколько

спустить с колена вперед, локоть правой руки приподнять примерно на высоту плеча (рис. 66, *а* и 66, *б*).

Примечание. В ряде случаев (при отражении внезапного нападения противника, при стрельбе на ходу) стрельба из автомата ведется без упора при-

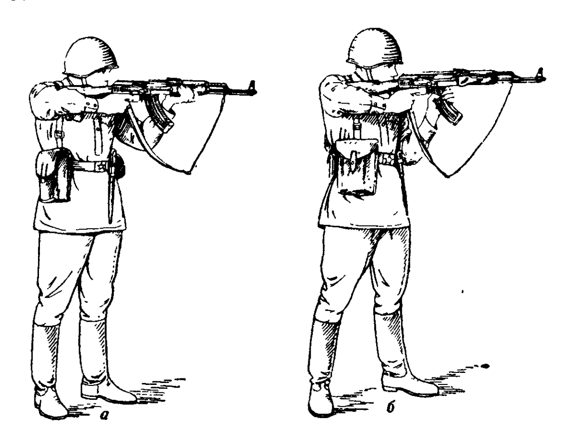


Рис. 64. Прикладка при стрельбе стоя вне окопа:

а — автомат удерживается левой рукой за цевье; *б* — автомат удерживается левой рукой за магазин

клада в плечо, с прижатым к боку прикладом (рис. 67, 82 и 83) или со сложенным металлическим прикладом (рис. 68).

При прикладке для стрельбы с упором приклада в плечо и с использованием ремня для

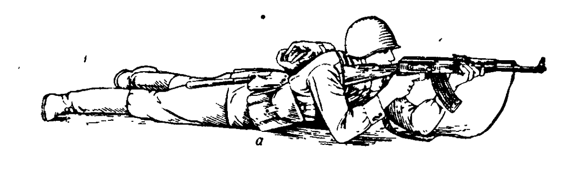




Рис. 65. Прикладка при стрельбе лежа:
а — автомат удерживается левой рукой за цевье;
б — автомат удерживается левой рукой за магазин



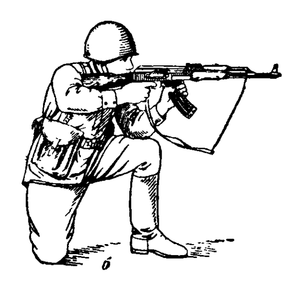


Рис. 66. Прикладка при стрельбе с колена:
а — автомат удерживается левой рукой за цевье; *б* — автомат удерживается левой рукой за магазин

более прочного удержания автомата при стрельбе надо, если позволит длина ремня, взять автомат за цевье так, чтобы ремень проходил под кистью руки (рис. 69 и 70).

При прицеливании надо зажмурить левый глаз, а правым смотреть через прорезь прицела на мушку так, чтобы мушка пришлась



Рис. 67. Прикладка при стрельбе из автомата с прикладом, прижатым к боку



Рис. 68. Прикладка при стрельбе из автомата со сложенным металлическим прикладом

посредине прорези, а вершина ее была наравне с верхними краями гривки прицела (рис. 71). Держать автомат так, чтобы гривка прицела занимала горизонтальное положение (без наклона в сторону). Задерживая



Рис. 69. Прикладка при стрельбе стоя с использованием ремня

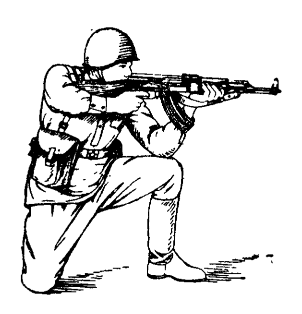


Рис. 70. Прикладка при стрельбе с колена с использованием ремня

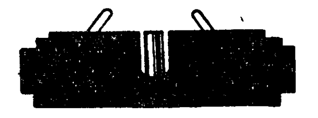


Рис. 71. Ровная мушка

дыхание на выдохе, подвести ровную мушку к точке прицеливания, одновременно нажимая на спусковой крючок.

Для спуска курка нужно, задерживая дыхание, плавно нажимать первым суставом указательного пальца на спусковой крючок, оттягивая его назад до того момента, пока курок незаметно для автоматчика не спустится с боевого взвода, т. е. пока не произойдет выстрел.

Если при прицеливании ровная мушка значительно отклонится от точки прицеливания, нужно, не усиливая и не ослабляя давления на спусковой крючок, выправить наводку. Как только ровная мушка опять станет совмещаться с точкой прицеливания, вновь усилить нажим на спусковой крючок.

При спуске курка не следует придавать значения легким колебаниям ровной мушки относительно точки прицеливания. Стремление дожать спусковой крючок в момент наилучшего совмещения ровной мушки с точкой прицеливания обычно приводит к дерганию за спусковой крючок и неточному выстрелу. Если автоматчик, нажимая на спусковой крючок, почувствует, что он не может больше не дышать, надо, не усиливая и не ослабляя нажима пальцем на спусковой крючок, перевести дыхание и, вновь задержав его, выправить наводку и продолжать нажим на спусковой крючок.

103. При автоматической стрельбе надо прочно, с одинаковым усилием обеих рук

удерживать автомат прижатым прикладом к плечу, сохраняя приданное направление прицельной линии. После каждой очереди уточнять прицеливание.

Прекращение стрельбы

104. Для временного прекращения стрельбы подается команда **«Стой»**, а при стрельбе в движении — **«Прекратить огонь»**.

По этим командам автоматчик должен прекратить нажим на спусковой крючок, поставить автомат на предохранитель и, если нужно, дополнить магазин патронами или сменить магазин.

Для смены магазина надо:

— отделить магазин;

— при автомате, поставленном на предохранитель, отвести рукоятку затворной рамы назад, проверить, нет ли патрона в патроннике, отпустить рукоятку;

— присоединить снаряженный или дополненный патронами магазин;

— если были израсходованы все патроны, снять автомат с предохранителя, отвести рукоятку затворной рамы назад до отказа, отпустить ее и снова поставить автомат на предохранитель.

105. Для полного прекращения стрельбы после команды «Стой» или «Прекратить огонь» подается команда **«Разряжай»**. По этой команде автоматчик должен поставить прицел на деление «П», разрядить автомат (у автомата с металлическим прикладом,

кроме того, сложить приклад) и далее действовать соответственно обстановке.

При положении автоматчика лежа нужно положить автомат так, чтобы он лежал цевьем на предплечье левой руки (рис. 72).

Для разряжания автомата надо:

— отделить магазин;

— снять автомат с предохранителя;

— отвести за рукоятку затворную раму назад (извлечь патрон из патронника) и отпустить ее;

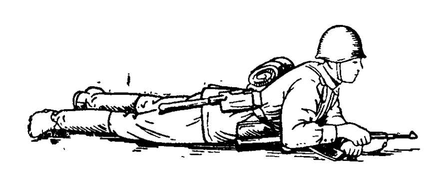


Рис. 72. Положение автомата после прекращения огня

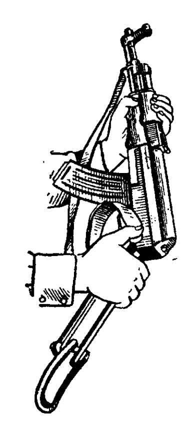
— нажать на спусковой крючок (спустить курок с боевого взвода);

— поставить автомат на предохранитель;

— если не предвидится стрельба, вынуть патроны из магазина и присоединить магазин к автомату.

Для складывания металлического приклада надо, удерживая автомат левой рукой за цевье и ствольную накладку, правой рукой поставить плечевой упор параллельно тягам; наложив правую руку на тяги у ствольной коробки, большим пальцем этой руки утопить колпачок фиксатора и, нажимая ладонью на

тяги, отклонить их вниз (рис. 73); переложив автомат в правую руку, левой рукой приложить плечевой упор к цевью.



106. После разряжания, если нужно, командир подает команду: **«Оружие — к осмотру»**.

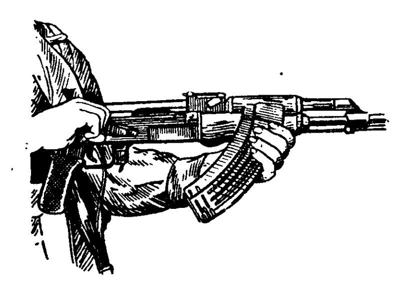


Рис. 73. Складывание металлического приклада

Рис. 74. Автомат, приготовленный для проверки разряжания

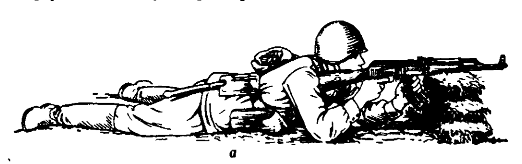
По этой команде автоматчик берет автомат в положение изготовки для стрельбы стоя, удерживая его левой рукой снизу за цевье; правой рукой отделяет магазин и перекладывает его в левую руку приемником вверх, вогнутой частью к себе (магазин прижимается к цевью с правой стороны четырьмя пальцами левой руки), отводит затворную раму назад и подает автомат несколько вправо вверх (рис. 74). Командир проверяет, нет ли патронов в патроннике и магазине. После этого

автоматчик подает затворную раму вперед, нажимает на спусковой крючок, присоединяет магазин, ставит автомат на предохранитель и берет автомат в положение «на ремень».

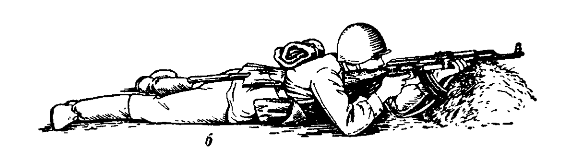
Приемы стрельбы с упора и из-за укрытий

107. В зависимости от высоты упора или укрытия автоматчик должен принять положение для стрельбы лежа, с колена или стоя.

108. **Для стрельбы с упора** положить автомат цевьем на упор и удерживать его левой рукой за магазин, правой — за пистолетную рукоятку (рис. 75, *а*). Можно левой рукой удерживать автомат и за цевье, положив кисть руки на упор (рис. 75, *б*).



а



б

Рис. 75. Стрельба лежа с упора:
а — при удержании автомата за магазин; *б* — при удержании автомата за цевье

Жесткий упор для смягчения перекрыть дерном, свернутой плащ-палаткой, скаткой шинели и т. п.

При стрельбе лежа без упора можно автомат упирать магазином в грунт (рис. 76).

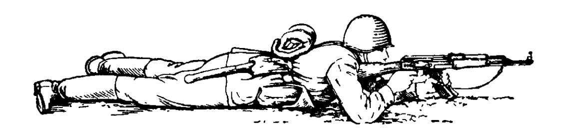


Рис. 76. Стрельба лежа с упором магазина в грунт

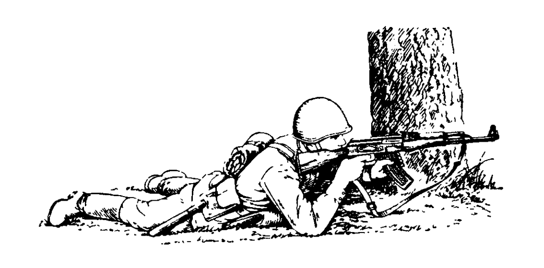


Рис. 77. Стрельба из-за укрытия лежа

109. Для стрельбы из-за укрытия лежа (рис. 77) прислониться к укрытию левым предплечьем, а при стрельбе с колена (рис. 78, *а* и 78, *б*) и стоя (рис. 79, *а* и 79, *б*) — левым предплечьем и левым коленом или в зависимости от характера (формы) укрытия

левым боком и левым плечом. Автомат удерживать так же, как и при стрельбе лежа, с колена и стоя с упором приклада в плечо, как указано в ст. 102, но правый локоть несколько опущен; кисть левой руки и автомат не

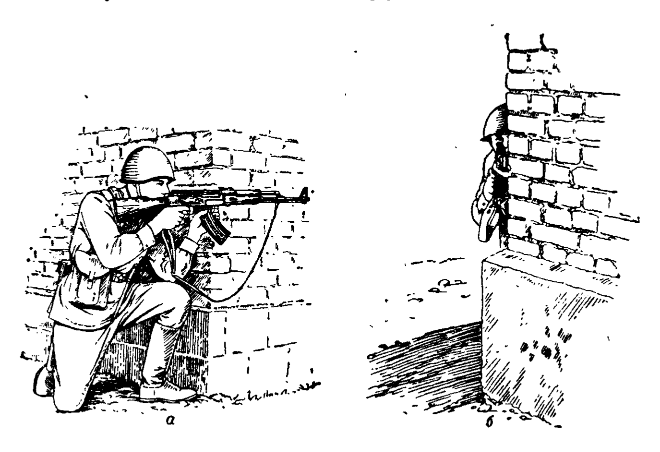


Рис. 78. Стрельба из-за укрытия с колена:
а — вид сбоку; *б* — вид спереди

должны касаться упора во избежание отклонения пуль в сторону.

110. Для стрельбы из окопа или траншеи прислониться корпусом к стенке окопа, локти обеих рук упереть в землю и приложиться с упором приклада в плечо. Стрельбу можно вести как с упора (рис. 80), так и с руки или с опорой магазином на грунт.

Рис. 79. Стрельба из-за укрытия стоя:
а — вид сбоку; *б* — вид спереди

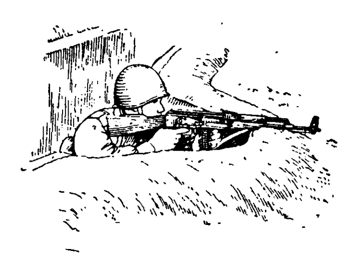


Рис. 80. Стрельба из окопа

Приемы стрельбы на ходу

111. Стрельба на ходу ведется из автомата навскидку или с прикладом, прижатым к боку.

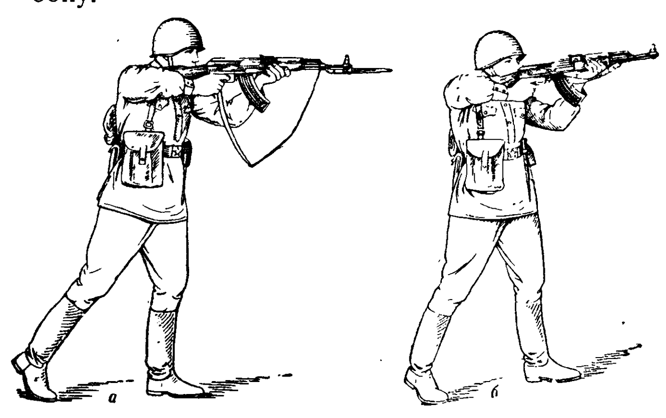


Рис. 81. Стрельба на ходу навскидку:
а — без использования ремня; *б* — с использованием ремня

112. Стрельбу из автомата навскидку можно вести с короткой остановки и без остановки (рис. 81).

Для стрельбы навскидку с короткой остановки остановиться в момент постановки левой ноги на землю, одновременно упереть приклад в плечо (вскинуть автомат); не приставляя правой ноги, прицелиться, произвести одну — две очереди (выстрела), опустить автомат, продолжать движение.



Рис. 82. Стрельба на ходу с прикладом, прижатым к боку:

а — без использования ремня; *б* — с использованием ремня

Для стрельбы навскидку без остановки вскинуть автомат к плечу, направить его в цель и, продолжая движение, открыть огонь.

113. Стрельба с прикладом, прижатым к боку, ведется без остановки.

Для стрельбы с прикладом, прижатым к боку, правой рукой прижать приклад к правому боку без упора (рис. 82) или с упором затыльником в плечевую часть правой руки у локтевого сустава (рис. 83); левой рукой удерживать автомат за цевье. Направить автомат в цель и, не прекращая движения, открыть огонь.

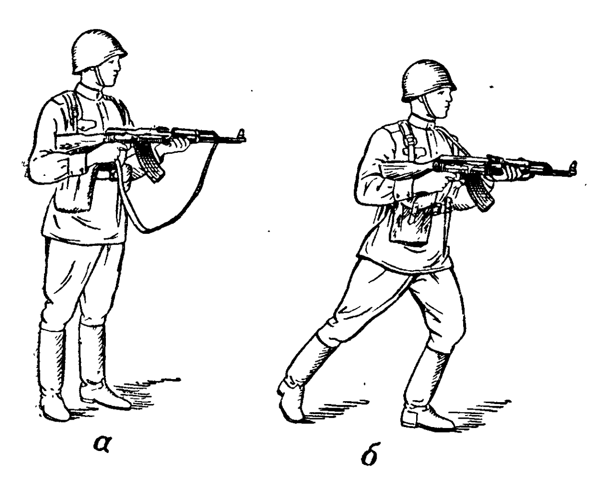


Рис. 83. Стрельба с упором затыльника в плечевую часть руки:
а — без использования ремня; б — с использованием ремня

114. При стрельбе на ходу перезаряжание автомата производить, не приостанавливая движения.

Приемы стрельбы с лыж

115. Стрельба с лыж может вестись из автомата с места (лежа, с колена, стоя) и в движении.

116. Для стрельбы с лыж лежа взять автомат в правую руку, палки в левую. Оставляя пятки лыж на месте, носки лыж развести

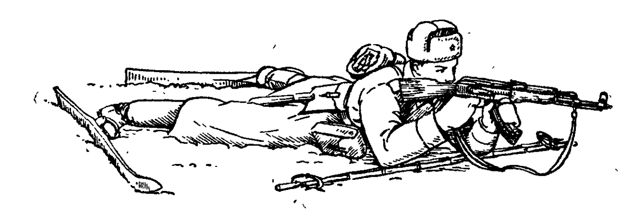


Рис. 84. Стрельба с лыж лежа

в стороны. Опираясь на палки, опуститься на колени. Лечь, положить скрепленные палки под локти и удерживать автомат так же, как и при стрельбе лежа без лыж (рис. 84).

117. Для стрельбы с лыж с колена поставить палки с левой стороны, развернуть правую лыжу носком вправо, опуститься правым коленом на правую лыжу и принять положение, как для стрельбы с колена без лыж (рис. 85).



Рис. 85. Стрельба с лыж с колена:

а — без использования ремня; *б* — с использованием ремня

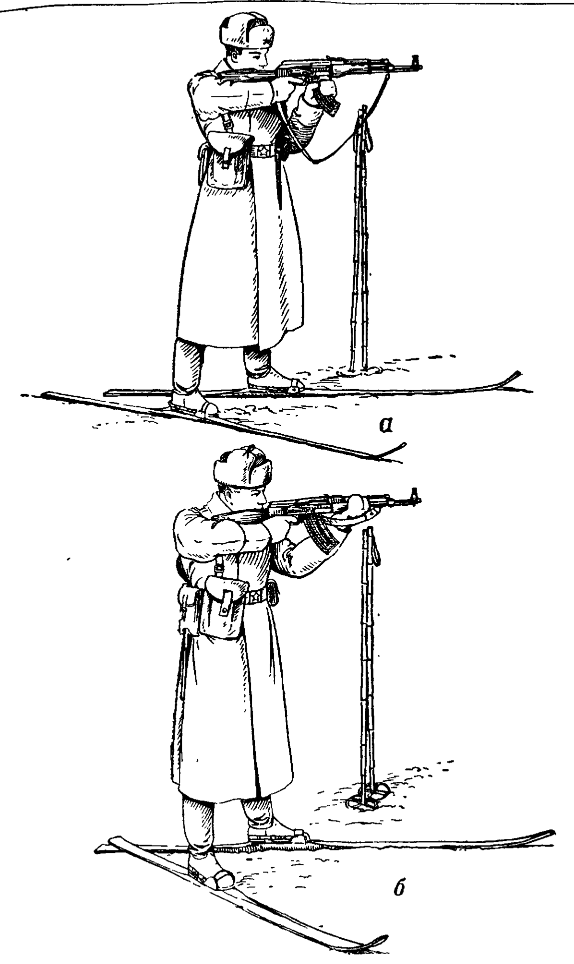


Рис. 86. Стрельба с лыж стоя:
а — без использования ремня; *б* — с использованием ремня

118. Для стрельбы с лыж стоя поставить палки с левой стороны, несколько развернуть правую лыжу носком вправо и принять положение, как для стрельбы стоя без лыж (рис. 86).

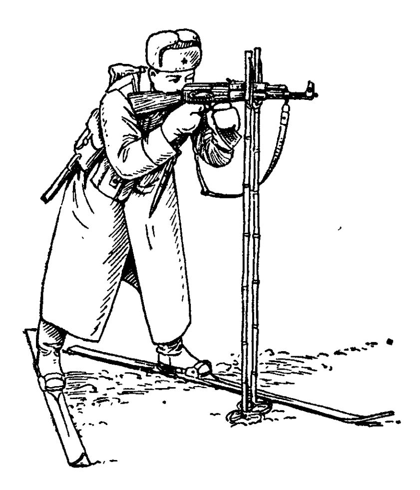


Рис. 87. Стрельба с лыж стоя с использованием палок в качестве упора

Для устойчивости при стрельбе с лыж стоя можно использовать палки в качестве упора, для чего скрепить палки петлями и положить автомат цевьем на петли (рис. 87).

119. Для стрельбы с лыж в движении надеть петли палок на кисти рук, правой рукой прижать приклад к правому боку (без упора

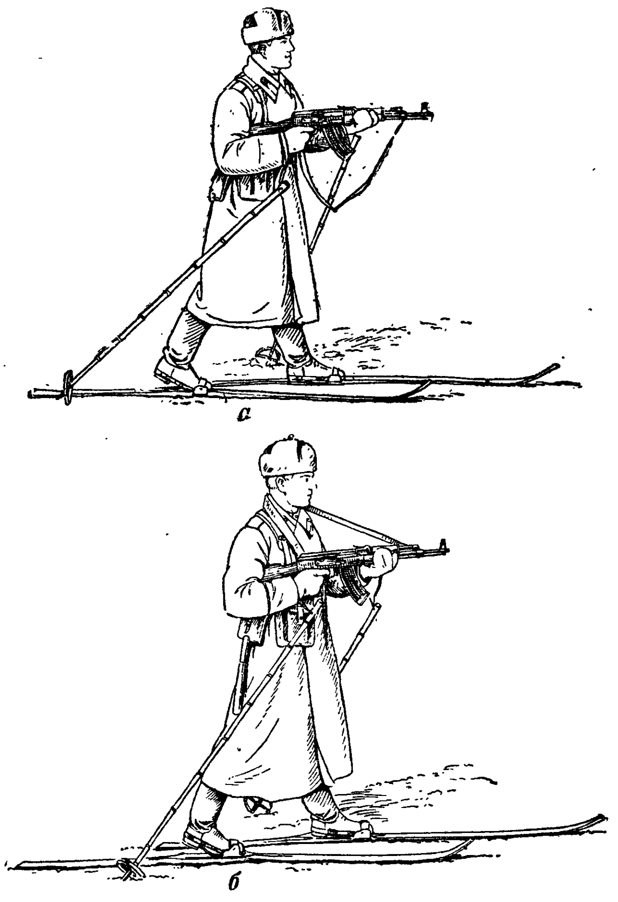


Рис. 88. Стрельба с лыж в движении:
а — без использования ремня; *б* — с использованием ремня

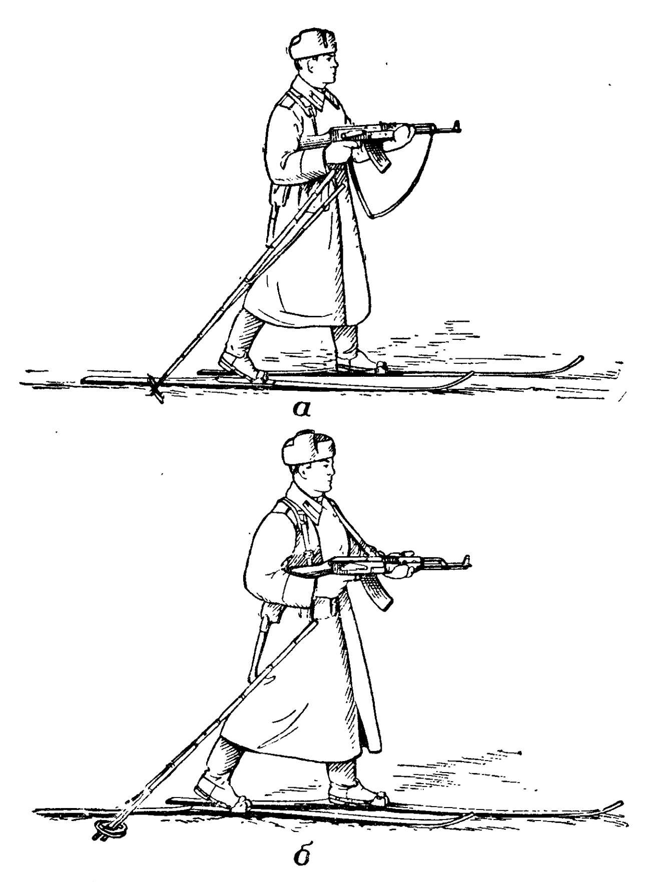


Рис. 89. Стрельба с лыж в движении со скрепленными палками:

а — без использования ремня; *б* — с использованием ремня

или с упором затыльником в плечевую часть правой руки), левой рукой, удерживая автомат за цевье, направить его в цель; не прекращая движения, открыть огонь (рис. 88).

Стрельба может вестись также с надетыми на кисть правой или левой руки петлями обеих скрепленных между собой палок (рис. 89).

Приемы стрельбы при передвижении

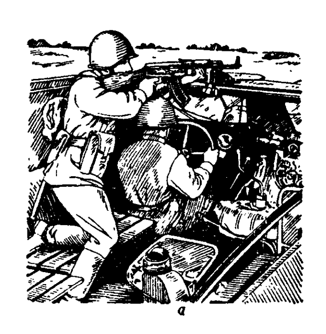
120. Для стрельбы с движущегося бронетранспортера, автомобиля и с переправочных средств на плаву применяются любые удобные для стрельбы положения, обеспечивающие устойчивость автомата и безопасность соседей.

121. Для стрельбы с бронетранспортера и с автомобиля с места (при короткой остановке) могут применяться приемы, показанные на рис. 90 и 91.

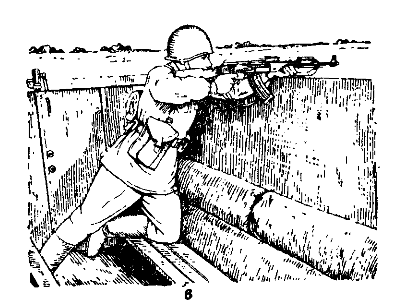
Приемы стрельбы по воздушным целям

122. На открытой местности стрельба из автомата по воздушным целям производится из положений лежа, с колена и стоя (рис. 92).

Для стрельбы из-за местных предметов использовать по возможности местный предмет в качестве упора и принять положение для стрельбы как удобнее (стоя, полусогнувшись, с колена).



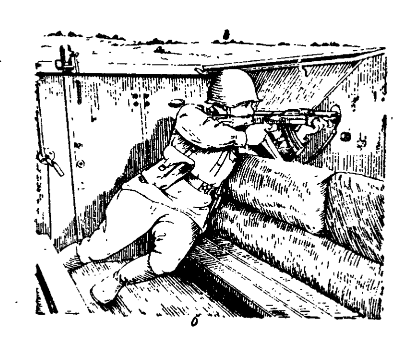
а

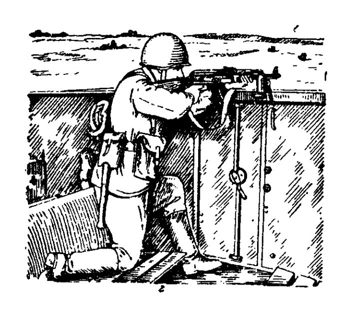


в

Рис. 90. Стрельба с

а — вперед; *б* — через бойницу; *в* — поверх





бронетранспортера:
бокового борта; *г* — поверх заднего борта



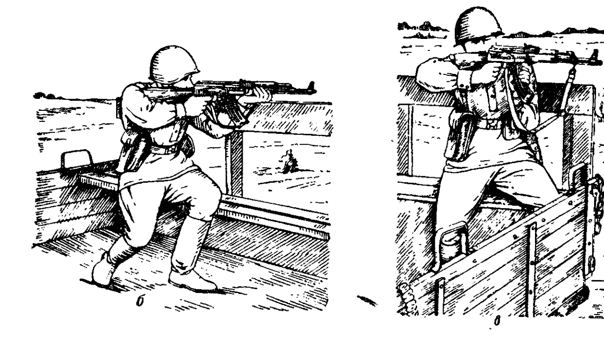


Рис. 91. Стрельба с кузова автомобиля:
а — вперед; *б* — поверх бокового борта; *в* — назад

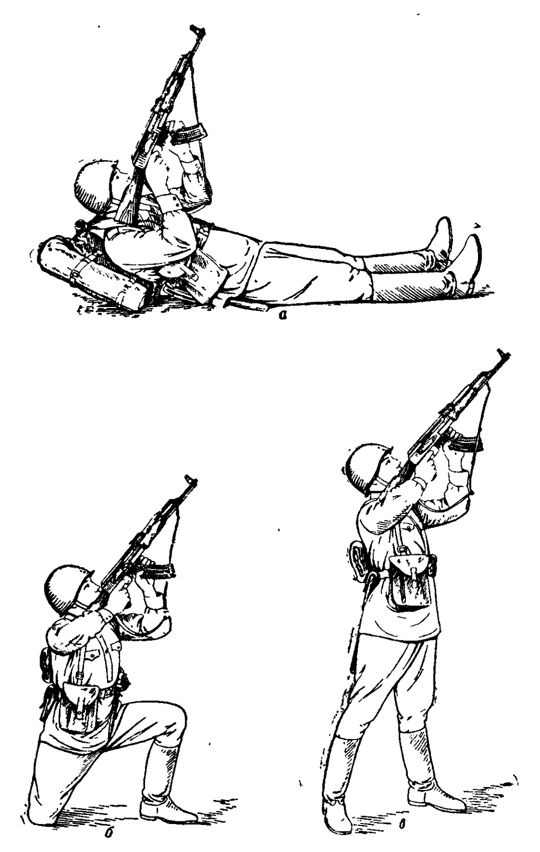


Рис. 92. Стрельба по воздушным целям на открытой местности:
а — лежа; *б* — с колена; *в* — стоя

123. Стрельбу из траншеи (хода сообщения) по воздушным целям вести при следующих положениях.

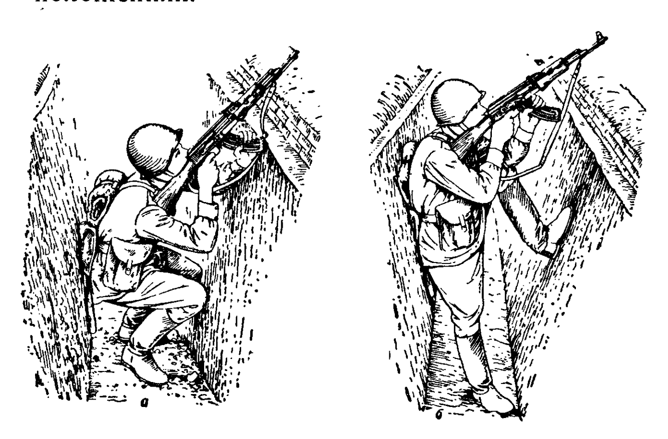


Рис. 93. Стрельба из траншеи (хода сообщения) по воздушным целям:

а — с упором предплечья левой руки и магазина в переднюю крутость траншеи; *б* — с опорой спиной и левой ногой о крутости траншеи

С упором предплечья левой руки и магазина в переднюю крутость траншеи (хода сообщения). Автомат удерживать правой рукой за пистолетную рукоятку, а левой — за магазин, приклад плотно прижать к плечу. Если угол возвышения окажется недостаточным, то присесть (рис. 93, *а*).

С опорой спиной и левой ногой о крутости траншеи. Приподнять левую ногу как можно

выше и упереть ее ступней в переднюю крутость траншеи, а спиной опереться о тыльную крутость траншеи и слегка присесть. Автомат удерживать так же, как и при стрельбе стоя, но локоть левой руки упереть в бедро левой ноги или выставить несколько вперед за колено (рис. 93, *б*).

Глава X

ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ

Общие положения

124. Для успешного выполнения задач в бою необходимо:

— непрерывно наблюдать за полем боя;

— правильно выбирать и умело маскировать место для стрельбы;

— быстро и правильно подготавливать данные для стрельбы;

— умело вести огонь по всевозможным целям в различных условиях днем и ночью; для поражения групповых и наиболее важных одиночных целей применять сосредоточенный внезапный огонь;

— наблюдать за результатами огня и умело его корректировать;

— следить за расходом патронов в бою и принимать меры к своевременному их получению.

Наблюдение за полем боя и целеуказание

125. Наблюдение ведется с целью своевременного обнаружения расположения и действий противника. Кроме того, в бою необходимо наблюдать за сигналами (знаками) командира и за результатами своего огня.

Если нет особых указаний командира, солдаты ведут наблюдение в указанном им секторе обстрела на глубину до 1000 м.

126. Наблюдение ведется невооруженным глазом. Особое внимание при наблюдении обращать на скрытые подступы. Местность осматривать справа налево от ближних предметов к дальним. Осмотр производить тщательно, так как даже незначительные признаки и явления (блеск, шум, качание веток деревьев и кустов, появление новых мелких предметов, изменения в положении и форме местных предметов) могут облегчить обнаружение противника.

При наличии бинокля использовать его только для более тщательного изучения отдельных предметов или участков местности; при этом принимать меры к тому, чтобы блеском стекол бинокля не обнаружить места своего расположения.

Ночью место расположения и действия противника могут быть установлены по звукам и источникам света. Поэтому ночью необходимо внимательно прислушиваться ко всякого рода звукам. Если нужное направление освещено ракетой или другим средством

освещения, быстро осмотреть освещенный участок.

127. О замеченных на поле боя целях необходимо немедленно доложить командиру и правильно указать их расположение. Цель указывается устным докладом или трассирующими пулями.

Доклад должен быть кратким, ясным и точным, например: **«Прямо — широкий куст, слева — пулемет»; «Ориентир второй, вправо два пальца, под кустом — наблюдатель».**

При целеуказании трассирующими пулями произвести в направлении цели одну или несколько коротких очередей.

Выбор места для стрельбы

128. Автоматчик для ведения огня занимает место, указанное командиром, или выбирает его самостоятельно.

Стрельбу из автомата можно вести с любого места, откуда видна цель или участок местности, на котором вероятно появление цели. В зависимости от обстановки место для стрельбы выбирается в траншее, окопе, воронке от снаряда, канаве, за камнем, пнем. В населенном пункте место для стрельбы может быть выбрано в окне здания, на чердаке, в фундаменте строения и т. п.

129. Необходимо выбирать такое место для стрельбы, которое обеспечивает наилучший обзор и обстрел, дает возможность автоматчику укрыться от наблюдения противника и

обеспечивает удобство выполнения приемов стрельбы. Не следует выбирать место для стрельбы вблизи выделяющихся отдельных местных предметов, а также на гребнях возвышенностей.

Выбор цели

130. Автоматчик в бою ведет огонь, как правило, в составе отделения (взвода), уничтожая цели, указанные ему командиром. Поэтому он должен внимательно слушать и точно выполнять все команды, подаваемые командиром, быстро отыскивать и поражать цели.

131. Если автоматчику в бою цель для поражения не указана, он выбирает ее сам. В первую очередь необходимо поражать наиболее опасные и важные цели: например, расчеты пулеметов и орудий, командиров, наблюдателей противника. Из двух равных по важности целей выбирать для обстрела ближайшую и наиболее уязвимую. При появлении во время стрельбы новой, более важной цели перенести огонь на нее.

Определение расстояний

132. Важнейшим условием для успешного поражения цели является точное определение расстояния до нее. Основным способом определения расстояний в бою служит глазомер.

Знание расстояний до местных предметов (ориентиров) облегчает определение расстояний до целей. Поэтому, если обстановка позволяет, расстояния до ориентиров и местных предметов следует определять промером местности шагами.

133. Определение расстояний глазомером производится: по отрезкам местности, хорошо запечатлевшимся в зрительной памяти; по степени видимости и кажущейся величине предметов (целей) или путем сочетания обоих способов.

1. **По отрезкам местности.** Этот способ применим только на более или менее ровной местности. Таким отрезком может служить какое-либо привычное расстояние, которое прочно укрепилось в зрительной памяти, например отрезок в 100, 200, 400 м. Отрезок этот нужно мысленно откладывать от себя до предмета (цели). При этом следует учитывать, что с увеличением расстояния кажущаяся величина отрезка в перспективе постепенно сокращается и что впадины (овраги, лощины, речки и т. д.), пересекающие направление на местный предмет (цель), скрадывают расстояние.

2. **По степени видимости и кажущейся величине предметов (целей).** Для применения этого способа целесообразно иметь индивидуальную памятку видимости различных предметов и целей на разных расстояниях.

Ниже приводится примерная памятка видимости предметов для нормального зрения

и благоприятных условий видимости (хорошая погода, яркое освещение).

Расстояние в м	Что видно
1000—900	Можно отличить колонну пехоты от колонны автомобилей и танков. Видны очертания фигуры человека
800—700	Заметны движения ног идущего или бегущего человека. На деревьях заметны большие сучья. Заметны колья проволочного заграждения.
600—500	Можно различить крупные детали строения: крыльцо, двери, окна
400—300	Различаются очертания образцов пехотного оружия: пулемета, миномета, винтовки, автомата и т. д. Виден цвет предметов, одежды
200—100	Можно различить очертания головы и плеч человека, детали снаряжения. Заметна проволока проволочного заграждения. Видны детали пехотного оружия

Точность определения расстояний по степени видимости предметов зависит не только от остроты зрения, но также от размеров и ясности очертания предметов и целей, их окраски сравнительно с окружающим фоном, освещенности и т. п. Так, например:

— мелкие предметы (кусты, камни, отдельные фигуры) кажутся дальше, чем находящиеся на том же расстоянии крупные предметы (лес, гора, колонна войск);

— предметы яркого цвета (белого, оранже-

вого) кажутся ближе, чем предметы темного цвета (синего, черного, коричневого);

— одноцветный, однообразный фон местности (луг, снег, пашни) выделяет и как бы приближает находящиеся на нем предметы, если они иначе окрашены; а пестрый, разнообразный фон местности, наоборот, маскирует и как бы удаляет находящиеся на нем предметы;

— в пасмурный день, в дождь, в сумерки, в туман расстояния кажутся увеличенными, а в светлый, солнечный день, — наоборот, уменьшенными;

— в горной местности видимые предметы как бы приближаются.

134. При определении расстояний **промером местности шагами** счет шагов производится парами. Для этого нужно знать среднюю величину одной пары своих шагов в метрах.

135. При определении одного и того же расстояния несколькими солдатами необходимо за окончательный результат брать среднюю величину всех измерений.

136. Ночью расстояние до освещенных целей определяется по ориентирам и местным предметам, расстояние до которых было определено днем.

Выбор прицела и точки прицеливания

137. Для выбора прицела и точки прицеливания необходимо определить расстояние до цели и учесть внешние условия, которые

могут оказать влияние на дальность и направление полета пули.

При выборе прицела для поражения наземных целей руководствоваться следующим. При стрельбе на расстояния до 300 м огонь вести, как правило, с прицелом 3 или «П», на расстояния свыше 300 м — с прицелом, соответствующим дальности до цели.

Точкой прицеливания обычно является середина нижнего края цели. При стрельбе по высоким целям (бегущие фигуры) лучше прицеливаться в середину цели.

138. Отклонения температуры воздуха от табличной (+15° С) вызывают изменения дальности полета пули, увеличивая ее при стрельбе в летних условиях и уменьшая зимой. Дальность полета пули при стрельбе в летних условиях увеличивается незначительно, поэтому вносить поправку в прицел или в положение точки прицеливания не следует. Дальность полета пули при стрельбе зимой (в условиях низких температур) на расстояния свыше 400 м уменьшается на значительную величину (50—100 м), поэтому необходимо при температуре воздуха от —5 до —25° С точку прицеливания выбирать на верхнем краю цели, а при температуре воздуха ниже —25° С увеличивать прицел на одно деление.

139. Боковой ветер оказывает значительное влияние на полет пули, отклоняя ее в сторону. Во время стрельбы при боковом ветре необходимо выносить точку прицеливания в

ту сторону, откуда дует ветер, руководствуясь следующей таблицей.

Дальность стрельбы в м	Умеренный боковой ветер (4 м/сек) под углом 90 Поправки	
	в метрах	в фигурах человека
100	—	—
200	0,16	—
300	0,40	0,5
400	0,80	1,5
500	1,40	2,5
600	2,00	4

Примечания: 1. Поправки при сильном ветре (8 м/сек) брать вдвое больше, а при слабом (2 м/сек) — вдвое меньше, чем при умеренном.

2. При ветре, дующем под острым углом к направлению стрельбы, поправку брать вдвое меньше, чем при ветре, дующем под углом 90°.

3. Отсчет при выносе точки прицеливания производить от середины цели.

Выбор момента для открытия огня

140. Момент для открытия огня определяется командой командира «Огонь», а при самостоятельном ведении огня — в зависимости от обстановки и положения цели.

Наиболее выгодные моменты для открытия огня: когда цель можно поразить внезапно; когда цель хорошо видна; когда противник скучивается, подставляет фланг или поднимается во весь рост.

Внезапное огневое нападение на противника, в особенности с фланга, производит на него ошеломляющее действие и наносит наибольшее поражение.

Ведение огня, наблюдение за его результатами и корректирование

141. При ведении огня автоматчик должен внимательно наблюдать за результатами огня и корректировать его.

Наблюдение за результатами своего огня производится по рикошетам, трассам и по поведению противника.

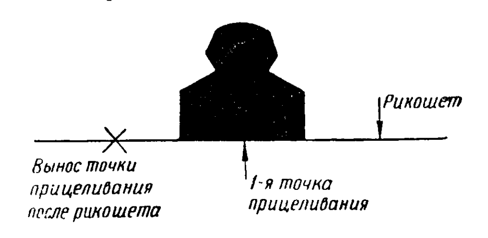


Рис. 94. Вынос точки прицеливания

Корректирование огня производится выносом точки прицеливания на величину отклонения рикошетов или трасс в сторону, противоположную их отклонению (рис. 94). Для корректирования автоматического огня по трассам необходимо, чтобы стрельба велась патронами с обыкновенными и трассирующи-

ми пулями в соотношении: на три патрона с обыкновенными пулями один патрон с трассирующей пулей.

142. Признаками, указывающими на действительность своего огня, могут служить: потери противника, переход его от перебежек к переползаниям, расчленение и развертывание колонн, ослабление или прекращение огня противника, отход его или уход в укрытие.

Стрельба по неподвижным и появляющимся целям

143. Одиночную ясно видимую цель обстреливать очередями или одиночными выстрелами в зависимости от важности цели, ее размеров и дальности до нее. Близко расположенные или менее опасные цели поражать одиночным огнем. Чем опаснее или чем дальше цель, тем более длинными очередями ведется стрельба по ней. Огонь ведется до тех пор, пока цель не будет уничтожена или не скроется.

144. При стрельбе по появляющейся цели время на стрельбу определяется появлением цели. Для поражения появляющейся цели необходимо, заметив место ее появления, быстро изготовиться к стрельбе и открыть огонь. Быстрота открытия огня имеет решающее значение для поражения цели. Если за время изготовки к стрельбе цель скрылась, при вторичном ее появлении уточнить наводку и открыть огонь.

При стрельбе по неоднократно появляющейся цели следует иметь в виду, что она может появиться в новом месте, поэтому поражение ее будет зависеть от внимательности при наблюдении, быстроты изготовки к стрельбе и открытия огня.

Появляющуюся цель поражать очередями (одиночными выстрелами), быстро следующими одна за другой.

145. Групповую цель, состоящую из отдельных отчетливо видимых фигур, обстреливать очередями, последовательно перенося огонь с одной фигуры на другую.

146. Широкую цель, состоящую из неясно видимых фигур или замаскированную, и одиночную замаскированную цель обстреливать с рассеиванием пуль по фронту цели (маски) или с последовательным переносом точки прицеливания от одного фланга цели (маски) к другому примерно на ширину мушки.

147. Стрельбу по атакующей живой силе противника на расстояниях от 100 м и ближе вести длинными очередями с рассеиванием пуль по фронту цели.

148. Рассеивание пуль по фронту цели при стрельбе достигается угловым перемещением автомата по горизонту.

Быстрота углового перемещения автомата при стрельбе с рассеиванием пуль по фронту цели зависит от дальности стрельбы и требуемой плотности огня — не менее двух пуль на каждый метр фронта цели.

Стрельба по движущимся целям

149. При движении цели на стреляющего или от него на расстоянии, не превышающем дальности прямого выстрела, огонь вести с установкой прицела, соответствующей дальности прямого выстрела. На расстояниях, превышающих дальность прямого выстрела, огонь вести с установкой прицела, соответствующей тому расстоянию, на котором цель может оказаться в момент открытия огня.

150. Огонь по цели, движущейся под углом к плоскости стрельбы, ведется способом сопровождения цели или способом выжидания цели (огневого нападения).

При ведении огня **способом сопровождения цели** стреляющий, перемещая автомат, непрерывно удерживает линию прицеливания впереди цели на некоторую величину, называемую упреждением, стрельбу ведет короткими очередями в моменты наиболее правильной наводки автомата.

При ведении огня **способом выжидания цели** (огневого нападения) стреляющий прицеливается в точку, выбранную впереди движения цели, и с подходом цели к этой точке на величину нужного упреждения производит длинную очередь, затем снова выбирает впереди цели точку прицеливания, прицеливается и при подходе цели к этой новой точке прицеливания на величину упреждения производит длинную очередь и т. д.

Для определения упреждения при стрельбе

способом сопровождения цели, движущейся под углом 90° к плоскости стрельбы, руководствоваться следующей таблицей.

Дальность стрельбы в м	Бегущая пешая цель со скоростью 3 м/сек (примерно 10 км/час)	Мотоцель, движущаяся со скоростью 6 м/сек (примерно 20 км/час)
	Упреждение (округленно)	
	в фигурах человека	в м
100	1	1
200	2	2
300	3	3
400	4	4
500	6	6
600	8	8

Примечания: 1. При ведении огня способом выжидания цели упреждение увеличивать в два раза.

2. При движении цели под углом 30—45° к плоскости стрельбы упреждение брать вдвое меньше указанного в таблице.

3. Упреждение отсчитывать от середины цели.

151. Применение трассирующих пуль при стрельбе по движущимся целям обеспечивает лучшее наблюдение за результатами стрельбы и возможность уточнения упреждения.

Стрельбу по живой силе противника на бронетранспортерах, автомобилях (мотоциклах) вести обыкновенными и бронебойно-зажигательными пулями (при соотношении 1 : 1 или при другом соотношении в зависимости от наличия патронов с указанными пулями).

Стрельба по воздушным целям

152. Огонь из автоматов по самолетам и парашютистам ведется в составе отделения (взвода) на дальности до 500 м с установкой прицела 3 или «П».

Огонь по самолетам открывать только по команде командира, а по парашютистам — по команде или самостоятельно.

Стрельбу по самолетам вести бронебойно-зажигательными пулями, а при их отсутствии — обыкновенными, по парашютистам — обыкновенными пулями. Для корректирования огня применять патроны с трассирующими пулями.

153. По самолету, пикирующему в сторону стреляющего, стрельбу вести непрерывным огнем, прицеливаясь в центр цели или наводя автомат по стволу. Огонь открывать с дальности 700—900 м и вести до выхода самолета из пикирования.

154. По самолету, летящему в стороне или над стреляющим, огонь ведется заградительным или сопроводительным способом.

При ведении огня заградительным способом огонь отделения (взвода) сосредоточивается по команде командира на направлении движения приближающегося самолета (рис. 95). Направление сосредоточения огня указывается очередью трассирующих пуль. Стрельба ведется непрерывным огнем до выхода самолета из зоны огня.

При определении величины упреждения зоны сосредоточения огня руководствоваться следующей таблицей.

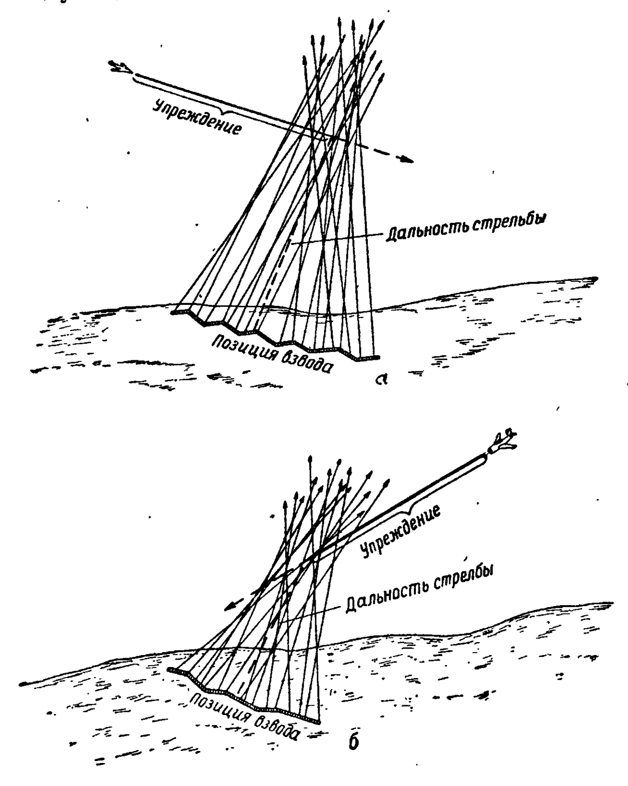


Рис. 95. Заградительный огонь по самолету:
а — идущему вдоль линии фронта; *б* — идущему под углом к линии фронта

Тип самолета и скорость	Дальность стрельбы в м		
	100	300	500
	Упреждение в м		
Вертолет (50—100 м/сек)	15	50	100
Бомбардировщик (150—170 м/сек)	45—50	150—170	300—330
Истребитель (200—250 м/сек)	60—75	200—250	400—500

При ведении огня сопроводительным способом каждый автоматчик отделения (взвода), удерживая линию прицеливания впереди самолета на величину нужного упреждения, периодически производит длинную очередь. Величина упреждения в этом случае в два раза меньше, чем при ведении огня заградительным способом.

При корректировании огня по трассам следует иметь в виду, что трассы, направленные в самолет, кажутся стреляющему идущими выше самолета и несколько впереди него.

По медленно летящим воздушным целям (вертолетам, транспортным самолетам) огонь ведется сопроводительным способом. Упреждение определяется и отсчитывается в фигурах (видимых размерах) цели.

155. Огонь по парашютистам ведется длинными очередями. Точку прицеливания выносить в направлении снижения парашютиста на величину, указанную в следующей таблице.

Дальность стрельбы в м	100	200	300	400	500
Упреждение (вынос точки прицеливания) в фигурах (видимых размерах) парашютиста	Под ноги	1	2	3	4

Отсчет упреждения вести от середины фигуры парашютиста (рис. 96).

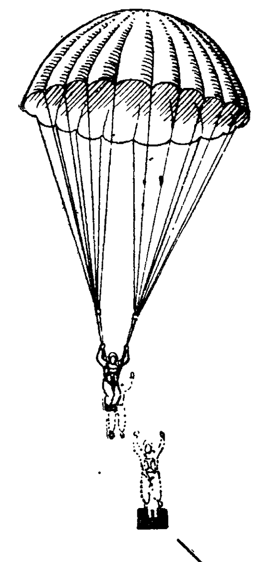


Рис. 96. Вынос точки прицеливания при стрельбе по парашютистам

Стрельба в горах

156. В горах при стрельбе на дальностях свыше 400 м, если высота местности над уровнем моря превышает 2000 м, прицел, соответствующий дальности до цели, в связи с понижением плотности воздуха следует уменьшать на 1 деление; если высота местности над уровнем моря меньше 2000 м, то прицел не уменьшать, а точку прицеливания выбирать на нижнем краю цели.

При стрельбе в горах снизу вверх или сверху вниз на дальностях свыше 400 м и углах места цели менее 30° точку прицеливания следует выбирать на нижнем краю цели, а при углах места цели более 30° прицел, соответствующий дальности до цели, уменьшать на 1 деление.

Стрельба в условиях ограниченной видимости

157. Стрельба ночью по освещенным целям производится так же, как и днем. Во время освещения местности автоматчик, обнаружив цель, быстро устанавливает прицел, прицеливается и производит выстрел (очередь).

Если продолжительность освещения мала (местность освещается ракетами), огонь вести при постоянной установке прицела. Прицеливаться в этом случае надо в середину цели, если дальность до цели не более 300 м, и в верхнюю часть цели, если цель находится на расстоянии более 300 м.

Во избежание временного ослепления нельзя смотреть на источник освещения.

158. Стрельба ночью по цели, обнаруживающей себя вспышками выстрелов, ведется с установкой прицела 3 или «П» длинными очередями. Огонь открывается в тот момент, когда вспышки выстрелов видны в центре предохранителя мушки на гривке прицела (рис. 97).

Если на прицельные приспособления надеты самосветящиеся насадки, то при направлении автомата в цель надо светящиеся точки насадок совместить со вспышками выстрелов.

В тех случаях, когда предохранитель мушки и гривка прицела не видны, автомат направляется в цель по стволу.

159. Для стрельбы по цели, силуэт которой виден на фоне неба, зарева пожара, снега, надо автомат направить рядом с целью на светлый фон и взять ровную мушку (рис. 98). Затем, перемещая автомат, подвести линию прицеливания в середину силуэта и открыть огонь. Стрельба ведется длинными очередями.

При стрельбе по целям, видимым на темном фоне (лес, кустарник), наводка автомата производится по стволу.

160. При заблаговременной подготовке к стрельбе ночью для автомата в бруствере вырезается желоб с таким расчетом, чтобы уложенный в него автомат был направлен в рубеж вероятного появления противника.

Для стрельбы ночью в заданном секторе перемещение автомата по боковому направлению ограничивается колышками. Положение

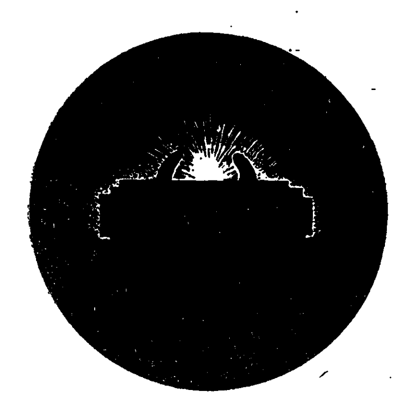


Рис. 97. Прицеливание при стрельбе по вспышкам



Рис. 98. Способ наводки в силуэт

по высоте фиксируется слоем дерна (кирпичом, камнем, доской со ступеньками), подложенного под пистолетную рукоятку.

161. Для лучшего корректирования огня при стрельбе ночью целесообразно применять патроны с трассирующими пулями.

162. По целям, находящимся в непосредственной близости от стреляющего и обнаружившим себя звуками, стрельба ведется длинными очередями с наводкой автомата по стволу в направлении звука.

163. Стрельба по целям, находящимся за дымовой завесой, ведется длинными очередями с последовательным переносом точки прицеливания (от одного края цели к другому) или с рассеиванием пуль по фронту.

Стрельба в условиях действия отравляющих и радиоактивных веществ

164. Стрельба в условиях действия отравляющих и боевых радиоактивных веществ ведется в индивидуальных средствах противохимической защиты.

Стрельба в противогазе ведется длинными очередями. Если при стрельбе гривка прицела и мушка не видны, наводка автомата производится по стволу.

При ведении огня на местности, зараженной отравляющими или радиоактивными веществами, следует предохранять от них и дегазировать (дезактивировать) в первую оче-

редь те части автомата, с которыми приходится соприкасаться при стрельбе.

Правила стрельбы те же, что и для стрельбы в обычных условиях.

Стрельба при движении стреляющего

165. Стрельба при движении автоматчика (на ходу, с бронетранспортера, автомобиля, с переправочных средств на плаву) возможна с короткой остановки и без остановки.

С короткой остановки (на ходу, с бронетранспортера, автомобиля), а также на плаву при отсутствии значительной качки переправочных средств ведется прицельный огонь по тем же правилам, что и при стрельбе с места.

При движении без остановки на бронетранспортере, автомобиле, по неровной местности или на переправочных средствах при наличии больших волн стрельба ведется длинными очередями с наводкой автомата по стволу (без использования прицела).

Для лучшего корректирования огня применять патроны с трассирующими пулями.

Питание патронами и расход их в бою

166. Запас патронов автоматчики носят в магазинах, уложенных в сумку.

Питание патронами автомата в бою производится подносчиками патронов, выделенными командиром подразделения.

По израсходовании половины носимого запаса автоматчик докладывает об этом командиру отделения.

Один снаряженный патронами магазин должен быть всегда у автоматчика как неприкосновенный запас патронов, который расходуется только с разрешения командира.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

БАЛЛИСТИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ 7,62-мм АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА И ПАТРОНА ОБР. 1943 г.

1. Прицельная дальность . . .	800 м
2. Дальность прямого выстрела по грудной цели (высотой 50 см)	350 м
3. Темп стрельбы	600 выстрелов в минуту
4. Боевая скорострельность:	
при стрельбе одиночными выстрелами	До 40 выстрелов в минуту
при стрельбе очередями . .	До 100 выстрелов в минуту
5. Начальная скорость пули . .	715 м/сек
6. Дальность, до которой сохраняется убойное действие пули	1500 м
7. Предельная дальность полета пули	3000 м
8. Вес автомата без штыка:	
с неснаряженным магазином	3,8 кг
со снаряженным магазином	4,3 кг
9. Вес автомата первого выпуска без патронов (автомат с деревянным прикладом, без штыка)	4,3 кг
10. Емкость магазина	30 патронов
11. Вес магазина:	
без патронов	330 г
с патронами	820 г

12. Вес магазина первого выпуска без патронов	430 г
13. Вес штыка:	
с ножнами	370 г
без ножен.	270 г
14. Калибр	7,62 мм
15. Длина автомата:	
со штыком в боевом положении	1070 мм
без штыка	870 мм
автомат со сложенным металлическим прикладом	645 мм
16. Длина ствола	415 мм
17. Длина нарезной части ствола	369 мм
18. Число нарезов	4
19. Длина хода нарезов	240 мм
20. Толщина мушки	2 мм
21. Длина прицельной линии. . .	378 мм
22. Вес патрона	16,2 г
23. Вес пули (обыкновенной со стальным сердечником) . . .	7,9 г
24. Вес порохового заряда . . .	1,6 г

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРОБИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПУЛЬ ПАТРОНОВ ОБР. 1943 г.

№ по пор.	Наименование преграды (защитных средств)	Тип пули	Дальность стрельбы в м	Процент сквозных пробоин или глубина пробития
1	Каска (стальной шлем)	Пуля со стальным сердечником	900	80—90%
2	Бронежилет	То же	600	80—90%
3	Броня толщиной 7 мм при угле встречи 90°	Бронебойно-зажигательная пуля	300 200	50% 90%
4	Бруствер из плотно утрамбованного снега	Все типы пуль	500	70—80 см
5	Земляная преграда из свободно насыпанного супесчаного грунта	То же	500	25—30 см
6	Сухие сосновые брусья 20×20 см, скрепленные в штабелях	Пули бронебойно-зажигательные и со стальным сердечником	500 150	25 см 30—40 см
7	Кирпичная кладка	То же	100	12—15 см

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 7, 9 г

Начальная скорость 715 м/сек
Угол вылета минус 2 минуты
Дульная энергия пули 207 кгм

Дальность	Угол прицеливания		Угол падения		Высота траектории	Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета пули	Окончательная скорость пули	Энергия пули в точке падения	Дальность
м	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.	м	м	сек	м/сек	кгм	м
100	0 07	1,9	0 04	1,1	0,03	51	0,15	623	157	**100**
200	0 11	3,1	0 09	2,5	0,13	105	0,32	537	117	**200**
300	0 16	4,4	0 18	5,0	0,34	162	0,52	459	86	**300**
400	0 22	6,1	0 31	8,6	0,71	221	0,76	391	63	**400**
500	0 31	8,6	0 48	13	1,3	282	1,04	334	47	**500**
600	0 42	12	1 09	19	2,3	344	1,35	304	37	**600**
700	0 54	15	1 35	26	3,7	406	1,69	284	32	**700**
800	1 08	19	2 06	35	5,5	468	2,05	266	29	**800**

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.

ПРЕВЫШЕНИЯ СРЕДНИХ ТРАЕКТОРИЙ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 7,9 г

Начальная скорость 715 м/сек

Прицел \ Дальность в м	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Дальность в м / Прицел
	Сантиметры												
1	0	0	—7	—20	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	5	10	9	0	—17	—45	—	—	—	—	—	—	2
3	13	25	31	30	20	0	—31	—77	—	—	—	—	3
4	22	44	60	69	68	57	35	0	—52	—123	—	—	4
5	34	68	96	116	127	129	119	95	55	0	—83	—187	5

Прицел \ Дальность в м	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Дальность в м / Прицел
	Метры										
6	0,98	1,8	2,2	2,1	1,4	0	—2,7	—6,4	—	—	6
7	1,3	2,5	3,3	3,6	3,3	2,1	0	—3,5	—8,4	—	7
8	1,8	3,4	4,6	5,4	5,5	4,7	3,0	0	—4,5	—10,5	8

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАССЕИВАНИЯ

Пуля со стальным сердечником

Стрельба короткими очередями лежа с упора или стоя из окопа

Дальность в м	Срединные отклонения рассеивания								Дальность в м
	первых пуль очередей		последующих пуль очередей						
			пуль		средних точек попадания		суммарного		
	по высоте	боковое	по высоте	боковое	по высоте	боковое	по высоте	боковое	
	$Вв_1$	$Вб_1$	Вв	Вб	Вв стп	Вб стп	Вв сум	Вб сум	
	Метры								
100	0,06	0,04	0,09	0,11	0,07	0,05	0,11	0,12	**100**
200	0,11	0,08	0,18	0,22	0,14	0,10	0,23	0,24	**200**
300	0,17	0,12	0,27	0,33	0,21	0,15	0,34	0,36	**300**
400	0,23	0,16	0,37	0,44	0,28	0,20	0,46	0,48	**400**
500	0,29	0,20	0,46	0,56	0,35	0,25	0,58	0,61	**500**
600	0,35	0,24	0,56	0,67	0,42	0,30	0,70	0,73	**600**
700	0,42	0,29	0,66	0,78	0,49	0,35	0,82	0,86	**700**
800	0,49	0,34	0,76	0,89	0,56	0,40	0,94	0,98	**800**

Примечание. При стрельбе одиночным огнем характеристики рассеивания соответствуют характеристикам рассеивания первых пуль очередей $Вв_1$ и $Вб_1$.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ОДИНОЧНОЙ ЦЕЛИ

Стрельба лежа с упора или стоя из окопа

Дальность в м	Головная фигура	Грудная фигура	Поясная фигура	Бегущая фигура	Бегущая фигура (профиль)	Пулемет	Реактивное противотанковое ружье	Противотанковое орудие	Дальность в м
100	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	100
200	$\frac{5}{2}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	200
300	$\frac{9}{4}$	$\frac{6}{2}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	300
400	$\frac{15}{6}$	$\frac{9}{3}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{6}{2}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{3}{1}$	400

Продолжение

Дальность в м	Головная фигура	Грудная фигура	Поясная фигура	Бегущая фигура	Бегущая фигура (профиль)	Пулемет	Реактивное противотанковое ружье	Противотанковое орудие	Дальность в м
500	23/9	13/5	7/3	6/2	8/3	10/4	5/2	4/2	500
600		18/7	9/4	7/3	10/4	13/5	6/2	4/2	600
700		25/10	12/5	9/4	13/5	17/7	8/3	5/2	700
800			16/6	12/5	17/6	23/9	11/4	6/2	800

Примечания: 1. Числитель — при стрельбе короткими очередями; знаменатель — при стрельбе одиночным огнем.

2. При стрельбе по движущейся (флангово или облически) цели количество патронов увеличивается в 1,3 раза.

3. При стрельбе из положения лежа с руки, с колена количество патронов увеличивать на дальности 100 м — в 1,3, 200 м — в 1,6, на 300 м и более — в 2,0 раза; при стрельбе из положения стоя, на ходу с короткой остановки на дальности 100 м — в 1,8 и на 200 м — в 2,3 раза.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Наставление по стрелковому делу — 7,62-мм автомат Калашникова (АК)

Издание третье, исправленное и дополненное

М., Воениздат, 1967 г., 172с.

Под наблюдением полковника *Шинкарева Г. М.*
и редактора *Гулевича И. Д.*

Технический редактор *Медведева Р. Ф.* Корректор *Риманова Ж. И*

Сдано в набор 5.05.66 г. Г-30614 Подписано к печати 5.9.66 г.

Формат бумаги $70 \times 90^{1}/_{32}$ — $5^{3}/_{8}$ печ. л.=6,289 усл. печ. л.
5,529 уч.-изд. л.

Изд. № 5/8724 Тираж 125 000 Цена 23 коп. Зак. № 84

2-я типография Военного издательства
Министерства обороны СССР
Ленинград, Д-65, Дворцовая пл., 10